যুক্তিবুদ্ধি
আই-কিউ

সিদ্ধার্থ ঘোষ

সিদ্ধার্থ ঘোষ

যুক্তি বুদ্ধি আই-কিউ

গ্রন্থপ্রকাশ
১৯, শ্যামাচরণ দে স্ট্রীট। কলকাতা-৭০০০৭৩

প্রথম প্রকাশ
ফেব্রুয়ারি ১৯৭৯
দ্বিতীয় প্রকাশ
জুলাই ১৯৭৯

JUKTI BUDDHI I-Q
By **Sidhartha Ghosh**

প্রকাশক : ময়ূখ বসু
গ্রন্থপ্রকাশ
১৯, শ্যামাচরণ দে স্ট্রীট
কলকাতা-৭০০০৭৩

মুদ্রক : অজিত কুমার সামই
ঘাটাল প্রিন্টিং ওয়ার্কস্
১১১এ, গোয়াবাগান স্ট্রীট
কলিকাতা-৭০০০০৬

প্রচ্ছদ :
সিদ্ধার্থ ঘোষ

বর্ণলিপি :
প্রণবেশ মাইতি

রেখাচিত্র :
অনাথ বন্ধু মৈত্র

দাম : নয় টাকা

যুক্তি বুদ্ধি আই-কিউ

আই-কিউ শব্দটা এসেছে 'ইন্টালিজেন্স কোশেন্ট' থেকে। একটি মানুষের মনের বয়েসকে তার শরীরের বয়েস (আসল বয়েস) দিয়ে ভাগ দিলে যে সংখ্যাটি পাওয়া যায় তাকেই বলে আই-কিউ। তার মানে বয়েসের তুলনায় যার মানসিক ক্ষমতা বা বুদ্ধি যত বেশী তার আই-কিউ-ও তত। কিন্তু মুশকিল হচ্ছে একজনের মনের বয়েসের হিসেব করা খুবই মুশকিল। মনের বয়সে বের করা বা বুদ্ধির মাপ নেওয়া একই ব্যাপার। বুদ্ধির মাপ নেওয়া তো দূরের কথা, বুদ্ধি বলতে কি বোঝায় সে সম্বন্ধেও মনোবিজ্ঞানীরা আজ-ও একমত হতে পারেন নি। বুদ্ধি মাপার জন্যে বিভিন্ন জন বিভিন্ন রকম প্রশ্নপত্র তৈরি করেছেন কিন্তু তার কোনটাই পুরোপুরি নির্ভরযোগ্য নয়। 'বন থেকে বেরুল টিয়ে সোনার টোপর মাথায় দিয়ে। বলতো কি ?'—গোছের ধাঁধাও এক দিক্ দিয়ে আই-কিউ পরীক্ষারই প্রশ্ন। কিন্তু কেউই নিশ্চয় দাবি করবে না যে এই প্রশ্নের উত্তর দিতে পারা না-পারা দেখে একজনের বুদ্ধির দৌড় মাপা যাবে।

বুদ্ধির হিসেব নিতে গিয়ে এত রকম অসুবিধা হবার কারণ বুদ্ধিটা যে কি তাই আমরা ভাল করে জানি না। বুদ্ধি বলতে এক একজনের ধারণা এক এক রকম। কেউ বলেন বুদ্ধি হল শেখবার ক্ষমতা এবং একজন কতটা শিখেছে বা শিখতে পারবে তার থেকেই বুদ্ধির মাপ নেওয়া যায়। আবার কেউ বলেন, পরিবেশের সঙ্গে মানিয়ে চলতে শেখার ক্ষমতাই বুদ্ধি। আবার কারুর মতে অনুভূতি, স্মৃতি, কল্পনা, নির্বাচন, বিচার ও যুক্তি—এই সবকিছু মিলিয়েই বুদ্ধি। বুদ্ধিকে অনেকে যেমন বিমূর্ত ভাবে চিন্তা করার ক্ষমতা বলে মনে করেন তেমনি অনেকে বলেন পরিস্থিতি ও পরিবেশ অনুযায়ী যুক্তিযুক্ত ভাবে কাজ বা চিন্তা করার ও দ্রুত সিদ্ধান্ত নেবার ক্ষমতাই হল বুদ্ধি।

বুদ্ধি ব্যাপারটা যাই হোক তা পুরোপুরি ভাবে মানুষের সহজাত ক্ষমতা নয়। একজনের শিক্ষার মান ও পরিবেশের কথা বিচার না করে, একই প্রশ্নের সাহায্যে সবার বুদ্ধি খতিয়ে দেখা সম্ভব নয়। অথচ সেই ভুলটাই হয়ে আসছে আই-কিউ পরীক্ষার সময়। বিজ্ঞানীরা দেখেছেন বংশগতি, বয়েস, সংস্কৃতি, শিক্ষা, গ্রাম ও শহর ভেদে জীবিকা, সামাজিক ও অর্থনৈতিক মান ইত্যাদি

বিবিধ কারণে বুদ্ধির বিকাশ নিয়ন্ত্রিত হয়। এই প্রসঙ্গে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য পুষ্টির সঙ্গে বুদ্ধির সম্পর্ক। একটি মানুষের মস্তিষ্কের আশি শতাংশ (ওজনের হিসাবে) গঠিত হয়ে যায় তার জীবনের প্রথম তিন বছরের মধ্যে। শরীরের তুলনায় শিশুর মস্তিষ্ক অনেক দ্রুত হারে বৃদ্ধি পায় (জন্মের পর প্রতি মিনিটে একটি শিশুর মস্তিষ্কের ওজন ১ থেকে ২০ মিলিগ্রাম করে বৃদ্ধি পায়)। প্রথম কয়েক মাস মাতৃস্তন্য পানের পর তার আহারে যদি প্রোটিন খাদ্যের অভাব ঘটে, তাহলে তার মস্তিষ্কের বিকাশ এমন ভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হবে যে তা আর কোনদিন স্বাভাবিক ক্ষমতা লাভ করবে না।

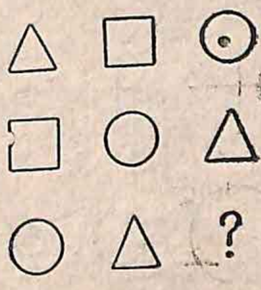
এই সমস্ত কারণেই এই বইয়ে নম্বর দিয়ে কার কত বুদ্ধি মাপার ব্যবস্থা করা হয়নি। বাঙালীরা যাতে আই-কিউ পরীক্ষার ধরন ধারন বুঝতে পারে তার জন্যেই বইটা লেখা হয়েছে। একবার যে এই বইটা পড়ে ফেলবে ভবিষ্যতে সে আই-কিউ পরীক্ষায় ভাল ফল পাবেই কারণ আই-কিউ পরীক্ষার বিশেষ কয়েকটা রীতি আছে। এর থেকেই প্রমাণিত হয় যে আই-কিউ পরীক্ষার সাহায্যে একজনের সত্যিকার বুদ্ধির পরিচয় পাওয়া কখনোই সম্ভব নয়। তা হলেও ইণ্টারভিউয়ের প্রয়োজন ছাড়াও যুক্তি ও বুদ্ধির খেলা হিসেবে এই ধরনের প্রশ্নগুলো খুবই আকর্ষণীয়।

সিদ্ধার্থ ঘোষের অন্যান্য বই

অঙ্ক আতঙ্ক নয়	৫·০০
মজার খেলা অঙ্ক	৬·০০
নিয়ম ভেঙে অঙ্ক	৭·০০
কু ঝিক্-ঝিক্ রেলগাড়ি	৫·০০
সূর্য থেকে শক্তি	

এক

নীচের ছবিটায় একটা জায়গা ফাঁকা রয়েছে। ওখানে মানানসই একটা জিনিস বসাতে হবে।

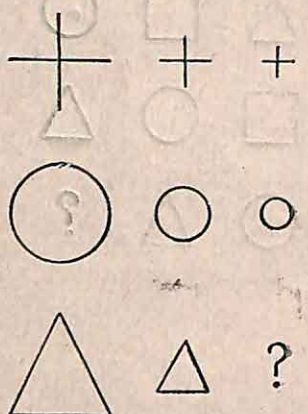


এর মধ্যে থেকে কোন্‌টা ওপরের শূন্যস্থানে বসবে ?

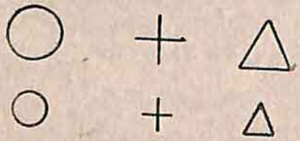


১ ২ ৩

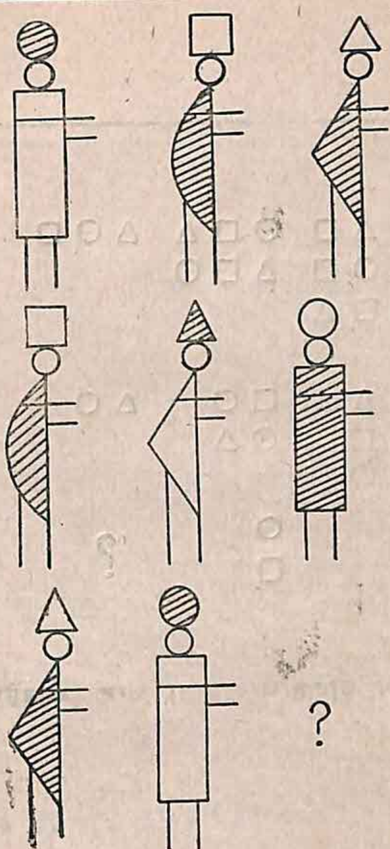
তৃতীয় সারির ডান দিকের ঘরে কোন্ ছবিটা বসবে? ১ থেকে ৬ লেখা ছবিগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন একটা বেছে নিতে হবে।



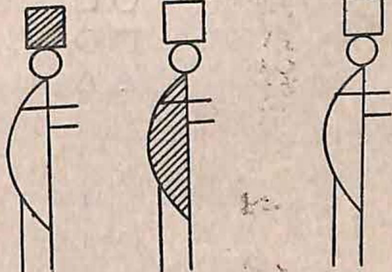
১ ২ ৩



৪ ৫ ৬

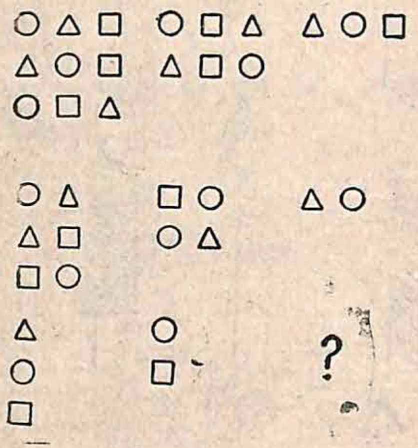


১ থেকে ৩ লেখা ছবিগুলোর মধ্যে কোন্‌টা ওপরের ছবির শূন্যস্থানে বসবে ?

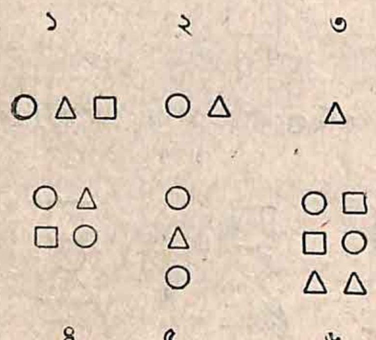


১ ২ ৩

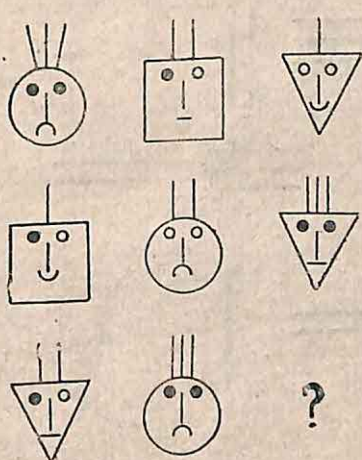
চার



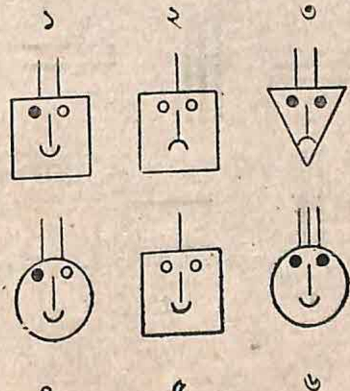
১ থেকে ৬ লেখা ছবিগুলোর মধ্যে থেকে কোন্‌টা ওপরের ছবির শূন্যস্থানে বসবে ?



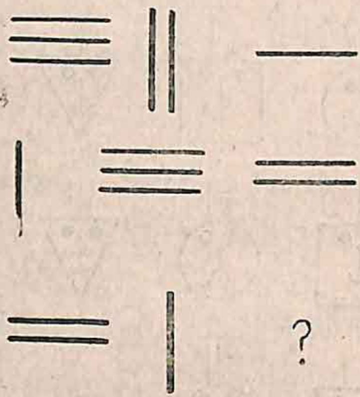
পাঁচ



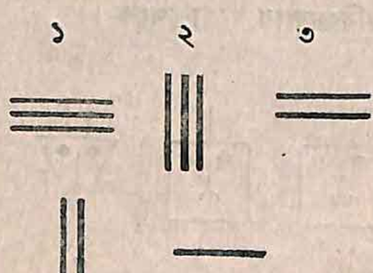
ওপরের ছবির শূন্যস্থানে বসাবার মতো একটা ছবি খুঁজে বার করতে হবে নীচের ছবিগুলোর মধ্যে থেকে।



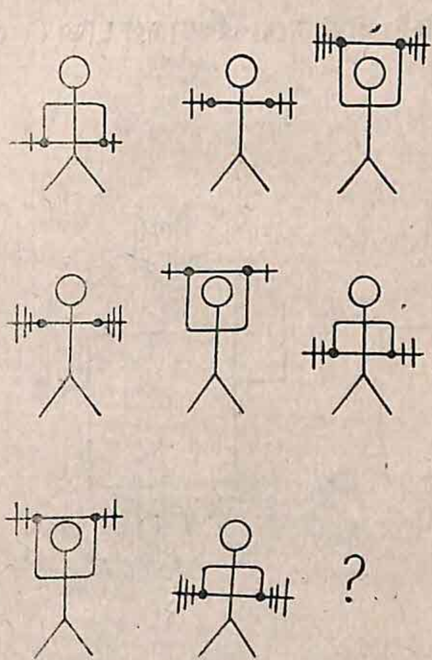
ছয়



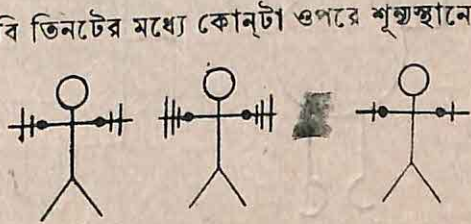
ওপরে শূন্যস্থানে বসাবার মতো একটা ছবি খুজে বার করতে হবে নাচের ছবি পাঁচটার মধ্যে থেকে।



সাত



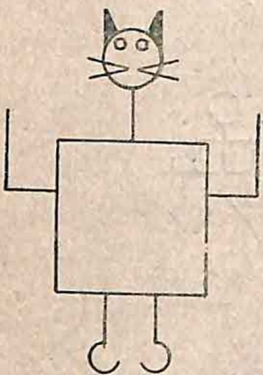
নীচের ছবি তিনটের মধ্যে কোন্‌টা ওপরে শূন্যস্থানে বসবে ?



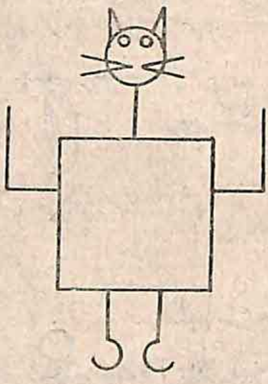
১ ২ ৩

আট

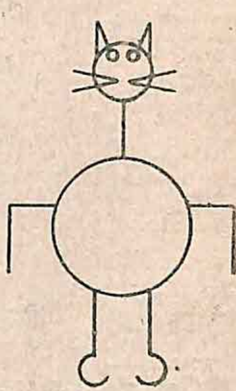
নীচের পাঁচটা ছবির মধ্যে একটা দল ছাড়া। সেটা কোন্‌টা ?



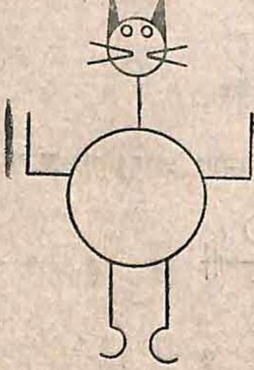
১



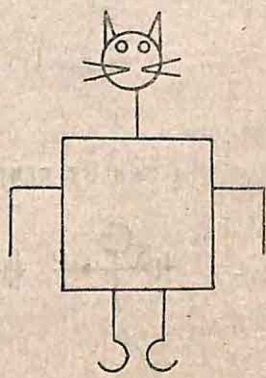
২



৩

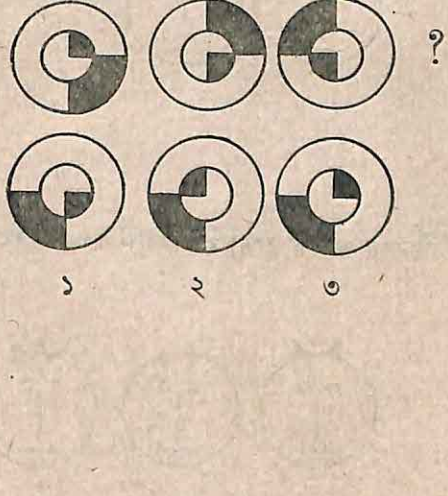


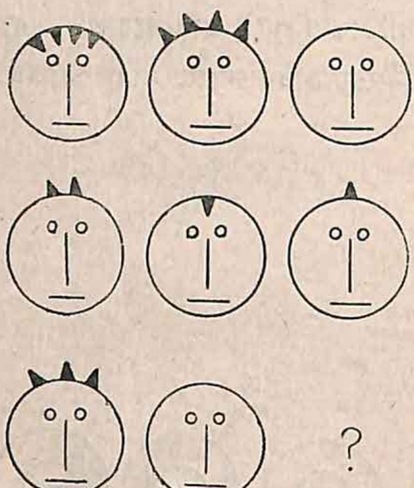
৪



৫

ওপরের সারিতে তিনটে ছবি রয়েছে। এর পরের ছবিটা কি হতে পারে? নীচের ছবি তিনটের মধ্যে থেকেই একটাকে বেছে নিতে হবে।

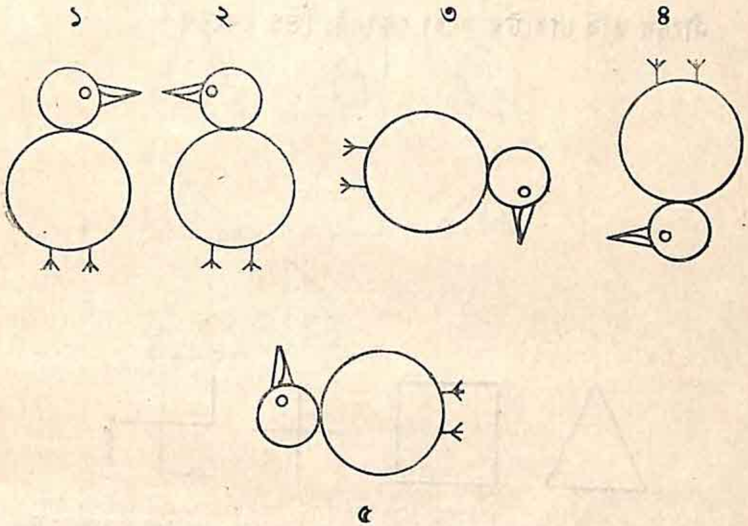




নীচের তিনটে ছবির মধ্যে কোন্‌টাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?



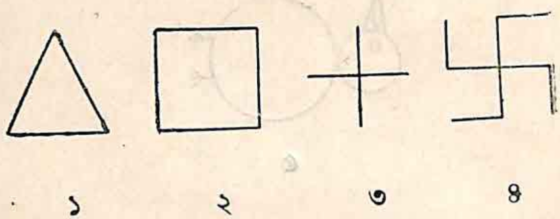
১ ২ ৩



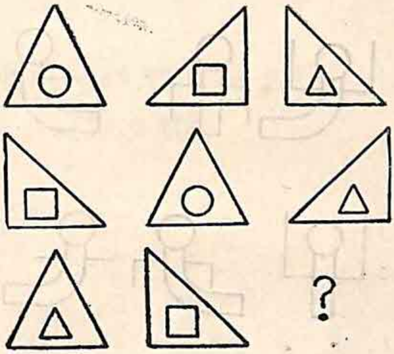
ওপরের ছবি পাঁচটার মধ্যে একটা দলছাড়া। সেটা কোন্‌টা ?

বারো

নীচের ছবি চারটের মধ্যে কোন্‌টা ভিন্ন ধরনের ?

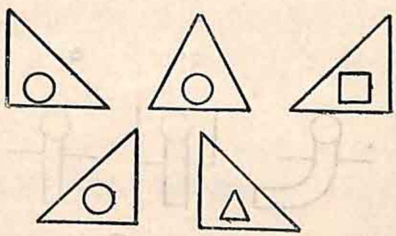


তেরো



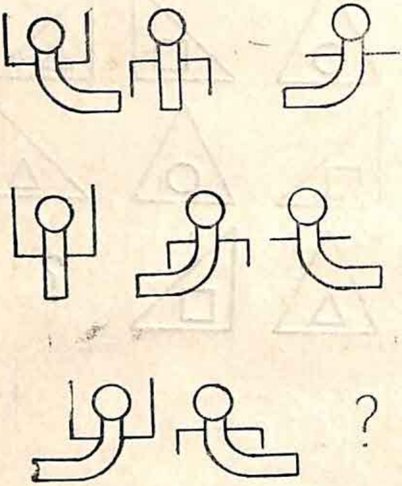
নীচের ছবি পাঁচটার মধ্যে কোন্‌টা ওপরের শূন্যস্থানে বসতে পারে ?

১ ২ ৩

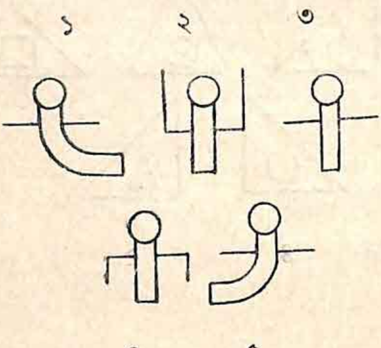


৪ ৫

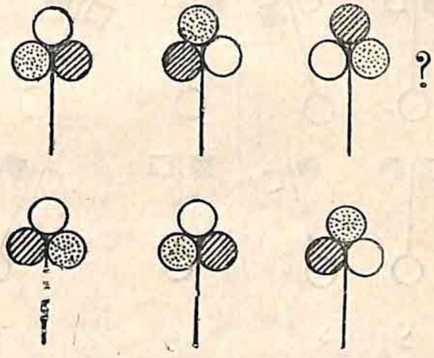
চোদ্দ



নীচের পাঁচটা ছবির মধ্যে থেকে কোন্‌টা ওপরের শূন্যস্থানে বসবে ?

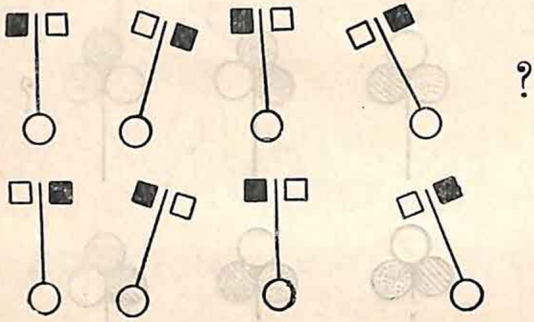


ওপরের সারির পরের ছবিটি কি হবে? নীচের ছবি তিনটের মধ্যে থেকে সেটা বেছে নিতে হবে।

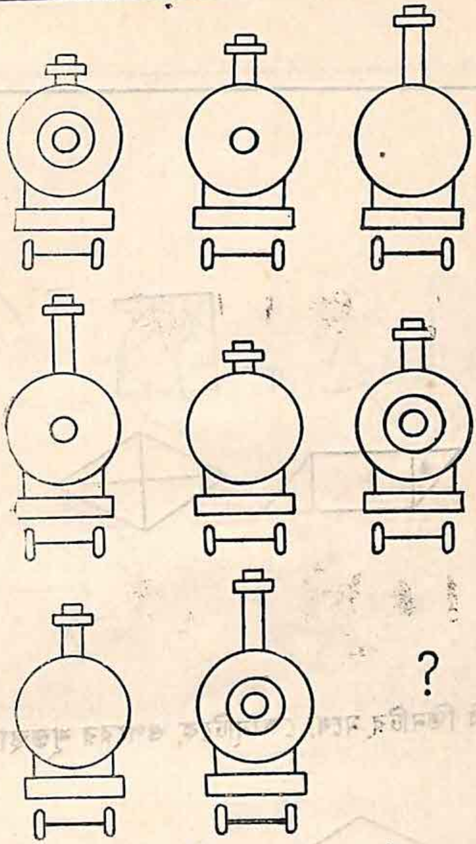


১ ২ ৩

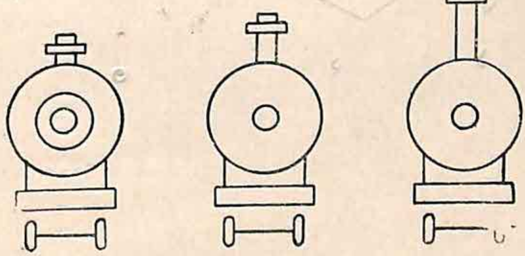
ওপরের সারির পঞ্চম ছবিটি দেওয়া নেই। নীচের ছবি চারটের মধ্যে সেটি কোন্‌টি ?



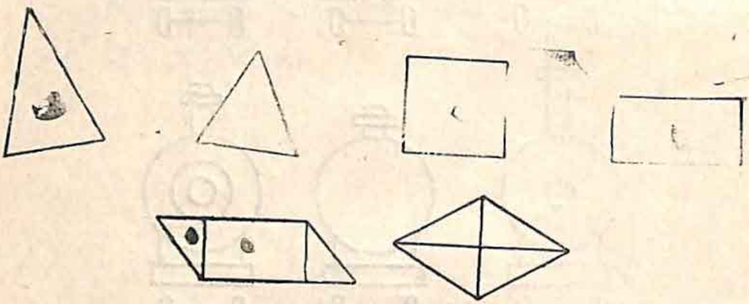
১ ২ ৩ ৪



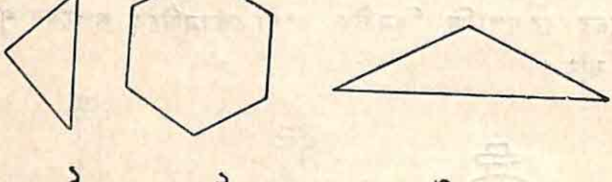
নীচের রেলগাড়ি তিনটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?



১ ২ ৩

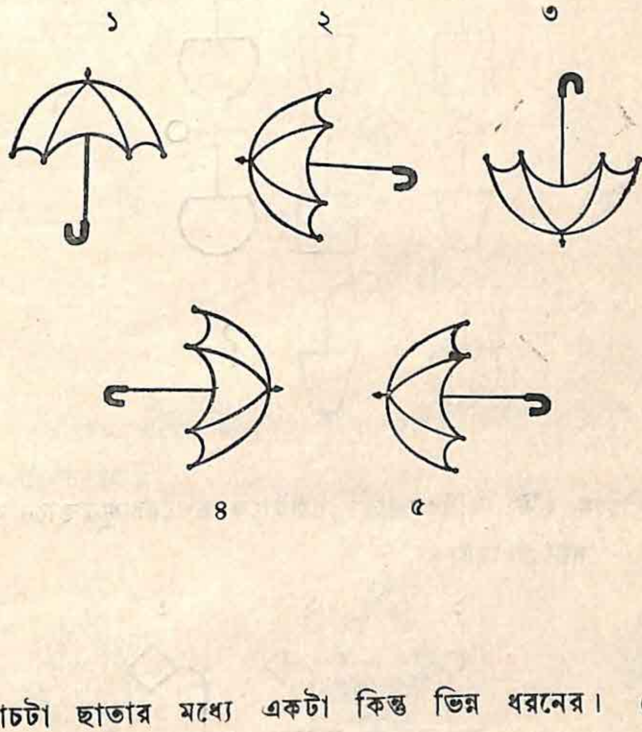


নীচের ছবি তিনটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

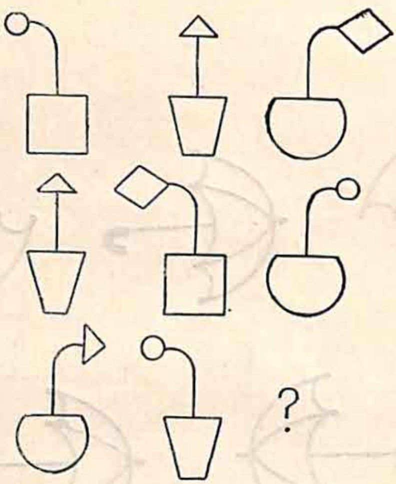


১ ২ ৩

উনিশ

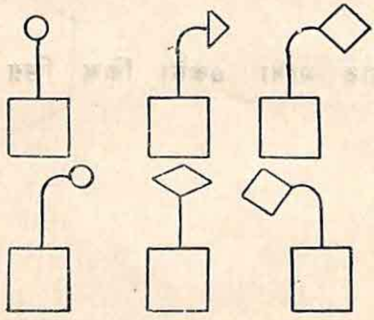


পাঁচটা ছাতার মধ্যে একটা কিন্তু ভিন্ন ধরনের। সেটা কোন্‌টা ?

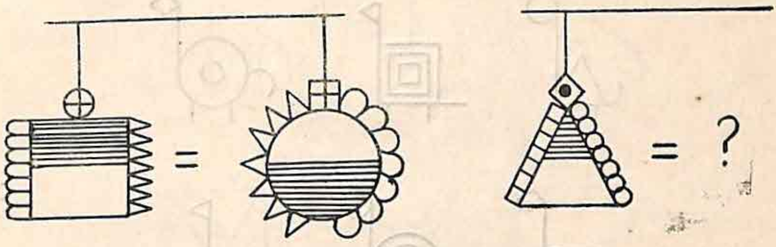


নীচের ছ'টা ছবির মধ্যে একটাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায়। সেটা কোনটা ?

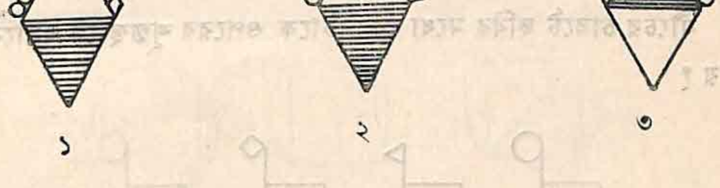
১ ২ ৩



৪ ৫ ৬

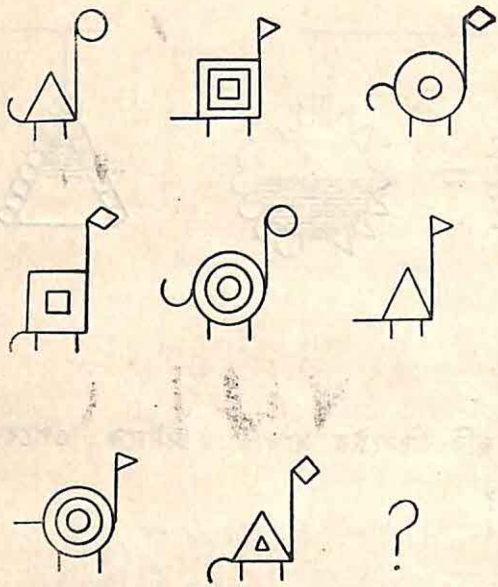


নীচের ছবি তিনটের মধ্যে কোন্‌টাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায়?

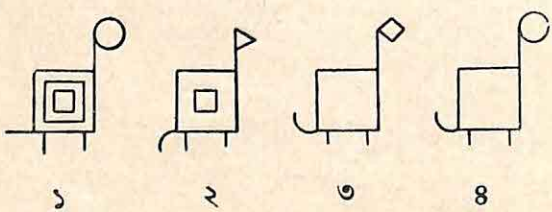


১ ২ ৩

বাইশ

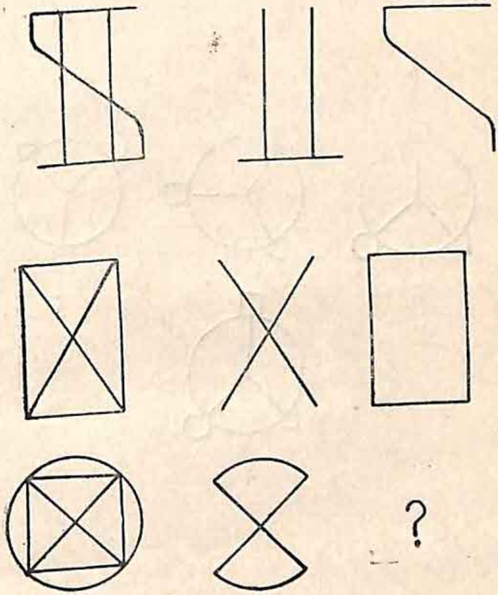


নীচের চারটে ছবির মধ্যে কোন্‌টাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

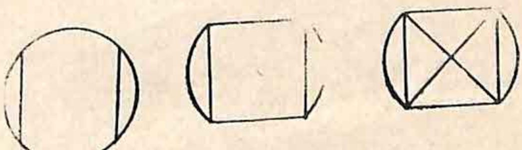


১ ২ ৩ ৪

তেইশ

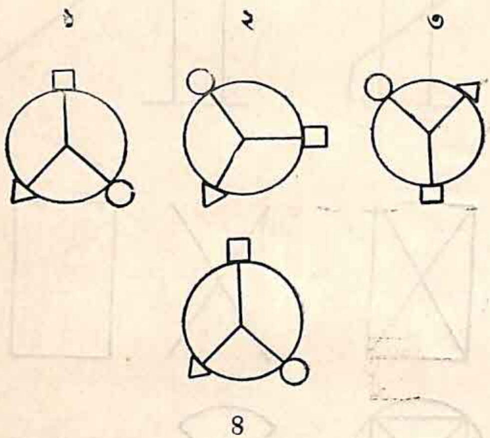


নীচের ছবি তিনটের মধ্যে কোন্‌টাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?



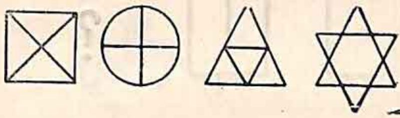
১ ২ ৩

চব্বিশ



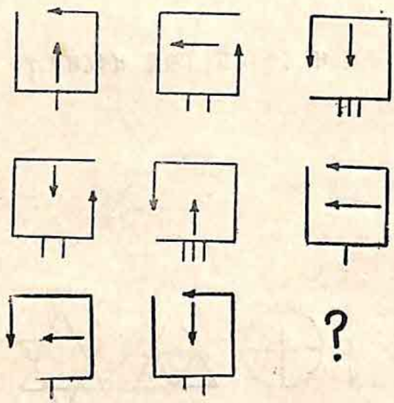
এই ছবিগুলোর মধ্যে কোনটা ভিন্ন ধরনের ?

এই ছবিগুলোর মধ্যে কোন্‌টা ভিন্ন ধরনের ?



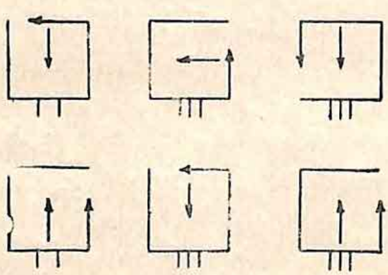
১ ২ ৩ ৪

ছাব্বিশ

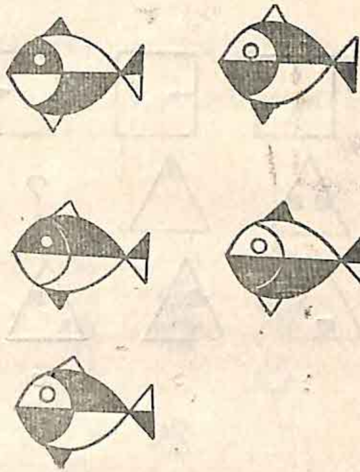


নীচের ছবিগুলোর মধ্যে থেকে কোনটাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

১ ২ ৩

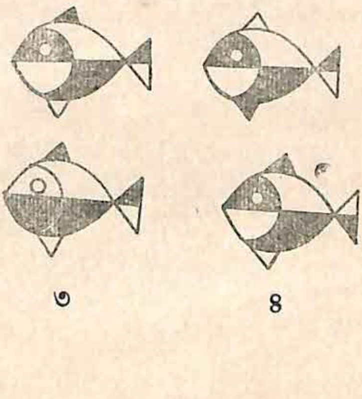


৪ ৫ ৬

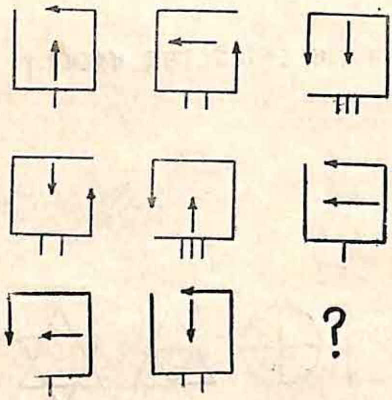


ওপরের ছবিগুলোর শেষ সারিতে একটা মাছ বসবে। নীচের ছবি চারটের মধ্যে থেকেই সেটা বেছে নিতে হবে।

১ ২

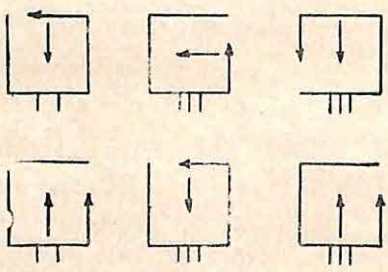


৩ ৪

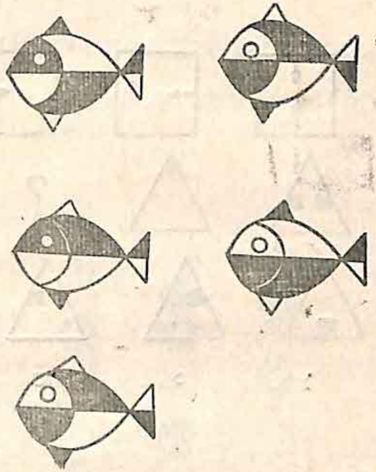


নীচের ছবিগুলোর মধ্যে থেকে কোনটাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

১ ২ ৩

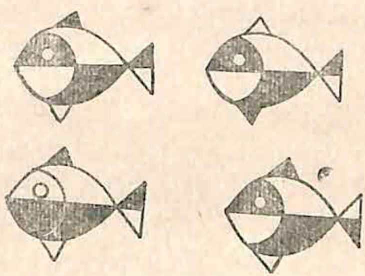


৪ ৫ ৬

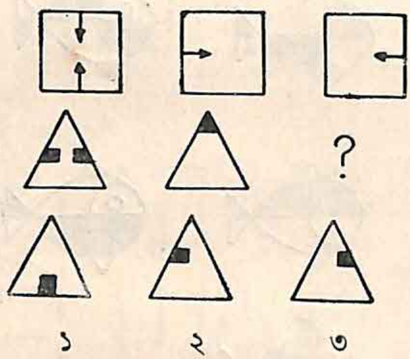


ওপরের ছবিগুলোর শেষ সারিতে একটা মাছ বসবে। নীচের ছবি চারটের মধ্যে থেকেই সেটা বেছে নিতে হবে।

১ ২



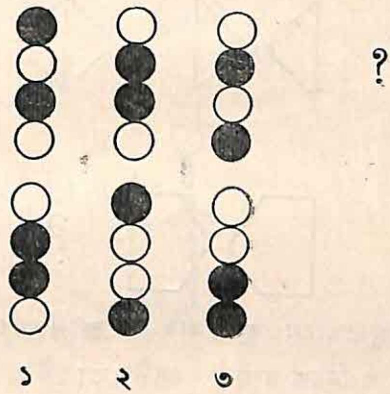
৩ ৪



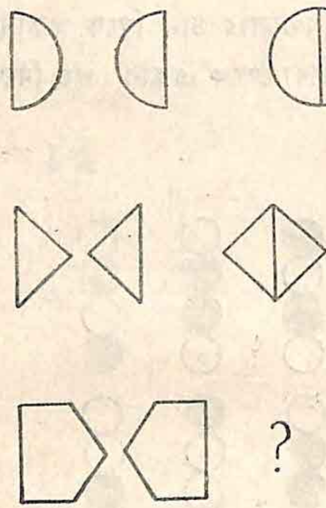
সংখ্যা লেখা ছবি তিনটের মধ্যে কোন্‌টাকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

ঊনত্রিশ

ওপরের সারির ছবিগুলোর ডান দিকে কোন্ ছবিটা বসবে ? নীচের তিনটে ছবির মধ্যে থেকে একটা বেছে নিতে হবে।

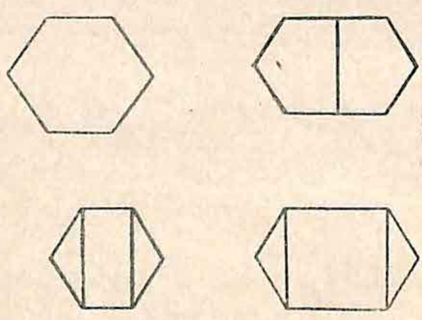


তিরিশ

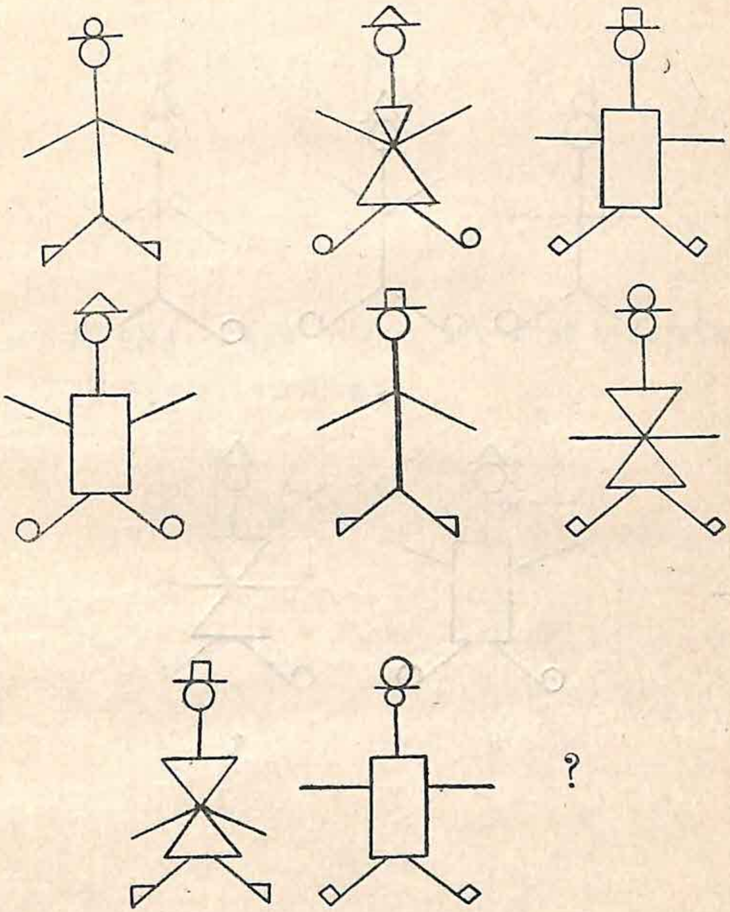


ওপরে শূন্যস্থানে বসানোর জন্যে নীচের ছবি চারটির মধ্যে একটিকে বেছে নিতে হবে। সেটি কোন্‌টি ?

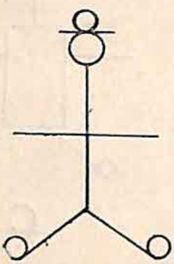
১ ২



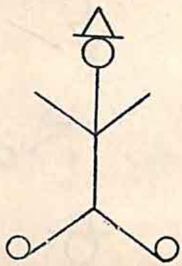
৩ ৪



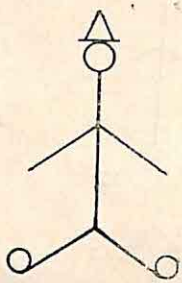
ওপরের ছবিগুলোর নীচের সারিতে ডান দিকের ঘরটা খালি রয়েছে। পরের পাতায় যে পাঁচটা ছবি রয়েছে তার মধ্যে থেকে উপযুক্ত ছবিটা বেছে নিতে হবে এখানে বসানোর জন্যে।



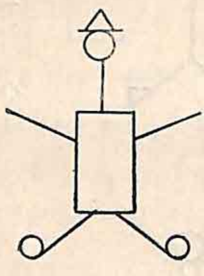
১



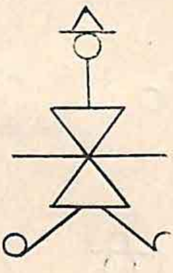
২



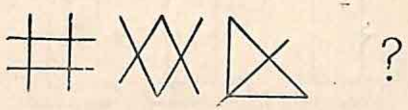
৩



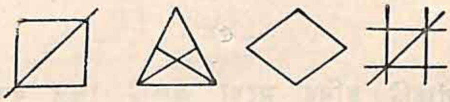
৪



৫

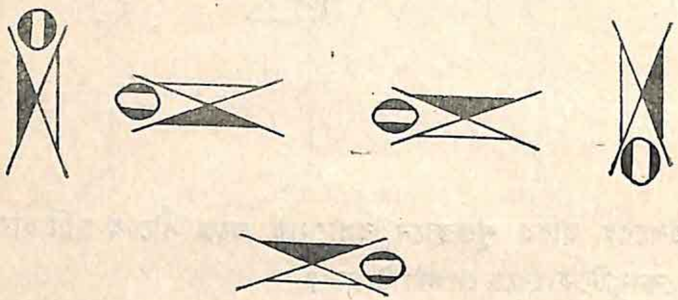


ওপরের ছবির শূন্যস্থানে বসানোর জন্যে নীচের ছবি চারটির মধ্যে কোন্‌টিকে বেছে নেওয়া উচিত ?



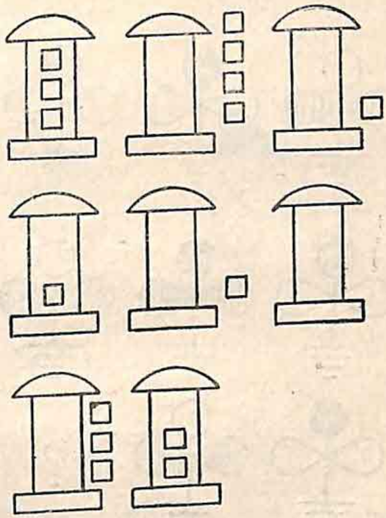
১ ২ ৩ ৪

১ ২ ৩ ৪

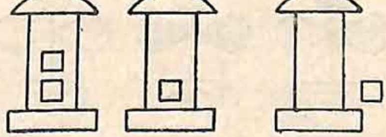


৫

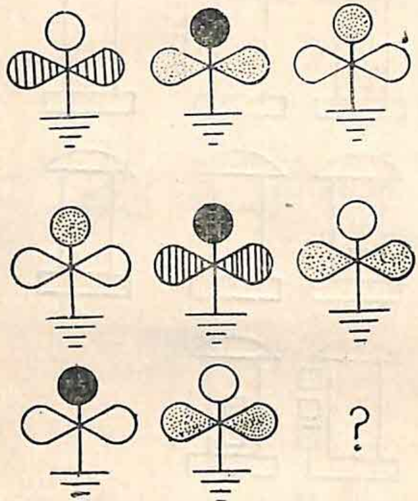
ওপরের পাঁচটি ছবির মধ্যে একটি ভিন্ন ধরনের। সেটি কোন্‌টি ?



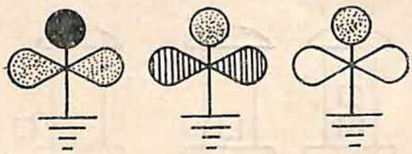
নীচের তিনটি ছবির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো উচিত ?



১ ২ ৩

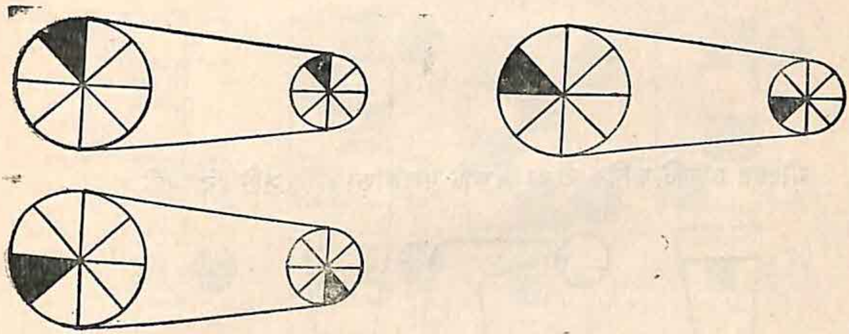


নীচের ছবি তিনটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো উচিত ?



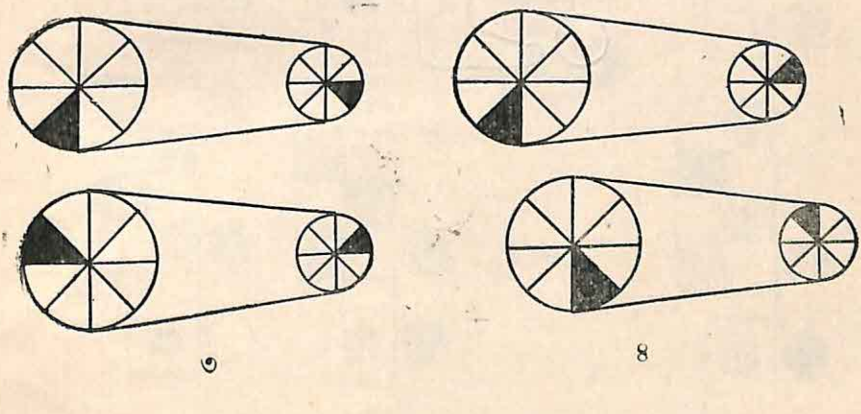
১ ২ ৩

ছত্রিশ



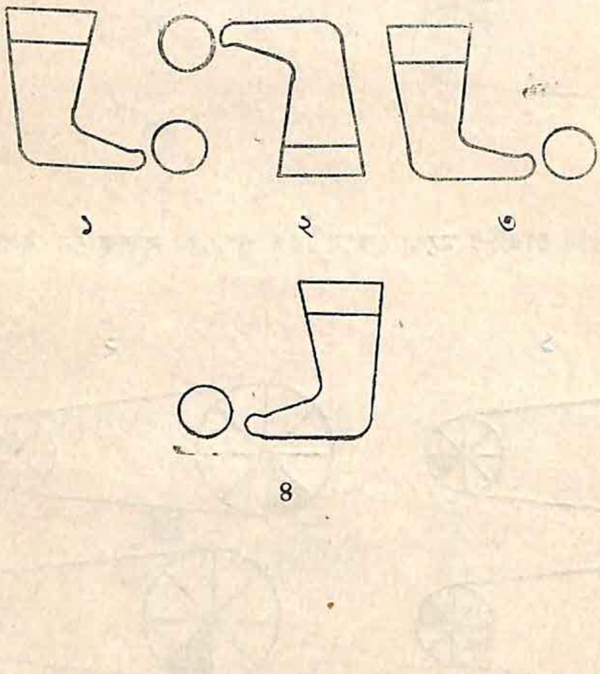
নীচের ছবি চারটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো উচিত ?

১ ২

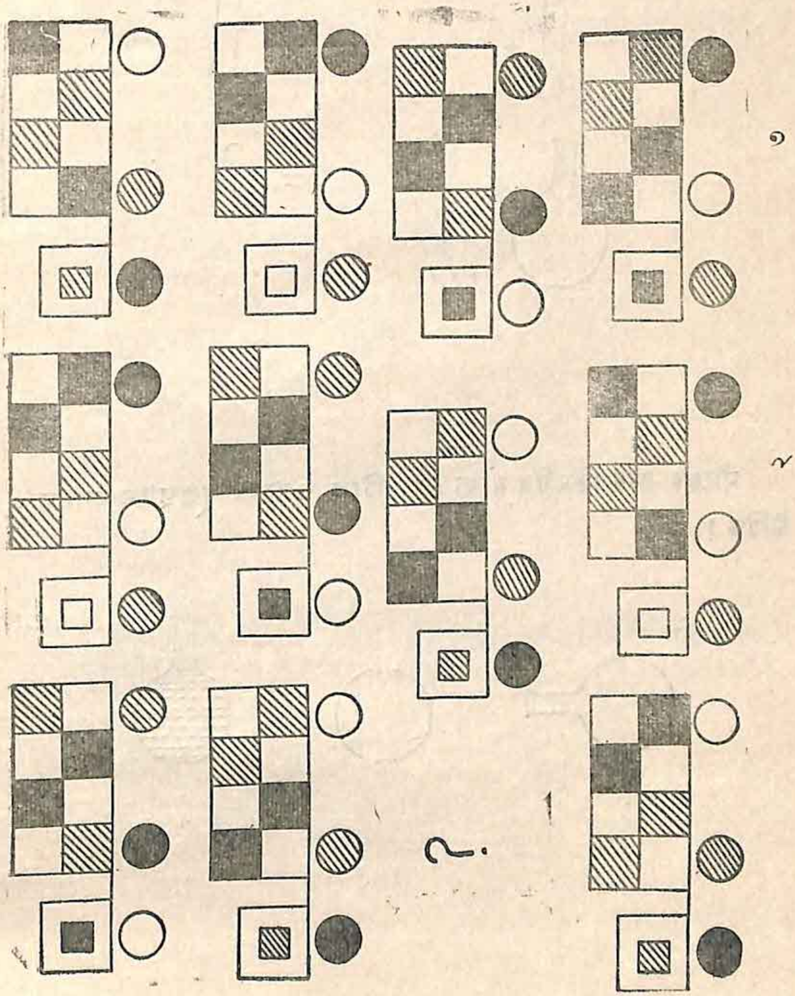


৩ ৪

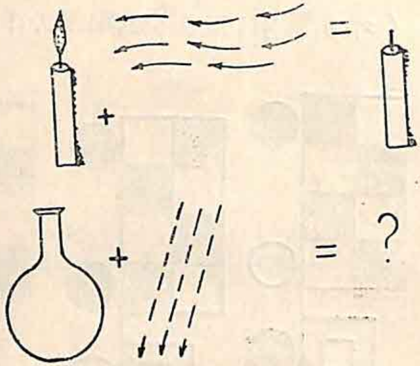
নীচের চারটি ছবির মধ্যে একটি দলছাড়া। সেটি কোনটি ?



১ থেকে ৩ লেখা ছবি তিনটির মধ্যে কোন্‌টিকে শূন্যস্থানে বসানো উচিত ? (পাতাটা ঘুরিয়ে ছবিগুলো ছাখো।)



উনচল্লিশ



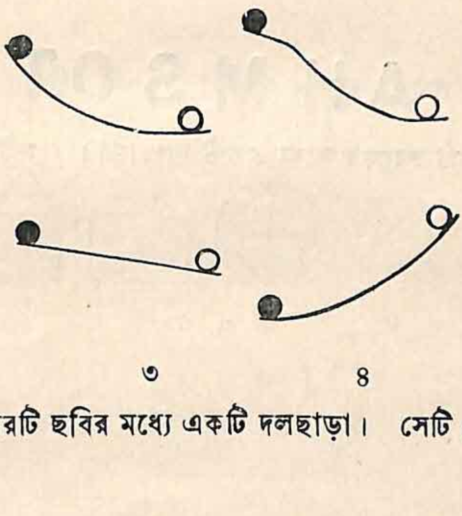
নীচের ছবি তিনটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো উচিত ?



১ ২ ৩

চল্লিশ

১ ২



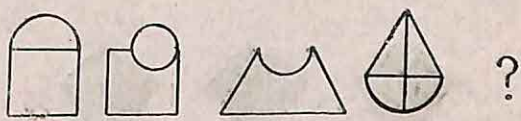
৩ ৪

ওপরের চারটি ছবির মধ্যে একটি দলছাড়া। সেটি কোন্‌টি:?

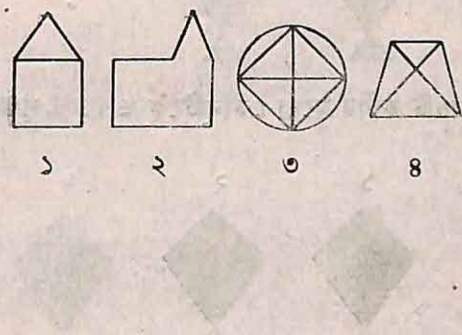
A H M S O T

এই পাঁচটি হরফের মধ্যে একটি দলছাড়া। সেটি কোন্‌টি ?

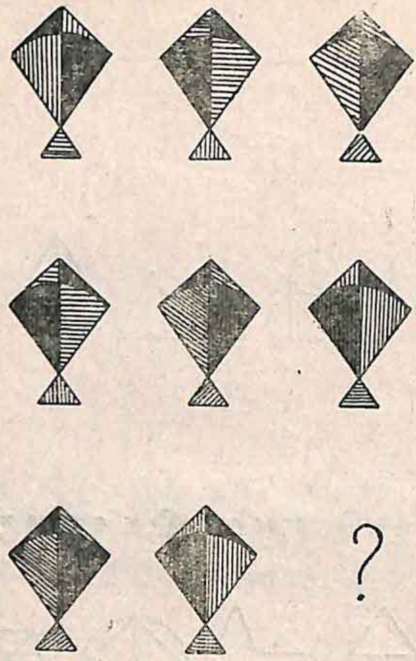
বিয়াল্লিশ



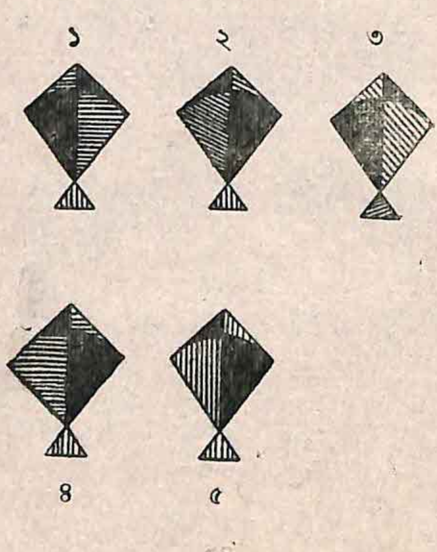
নীচের ছবি চারটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

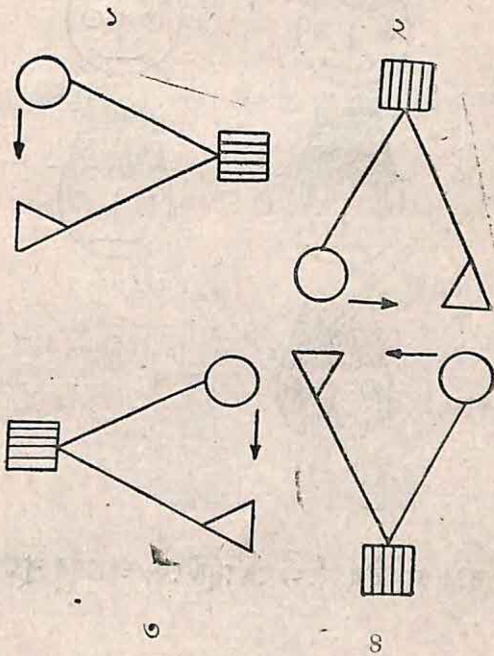


১ ২ ৩ ৪



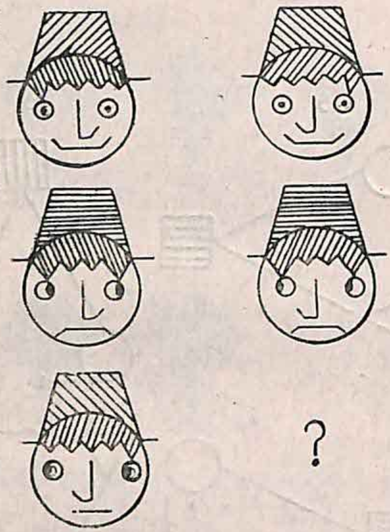
নীচের পাঁচটি ছবির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?



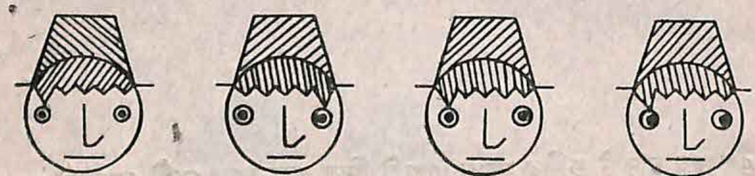


ওপরের চারটি ছবির মধ্যে একটি ভিন্ন ধরনের। সেটি কোনটি?

পঁয়তাল্লিশ



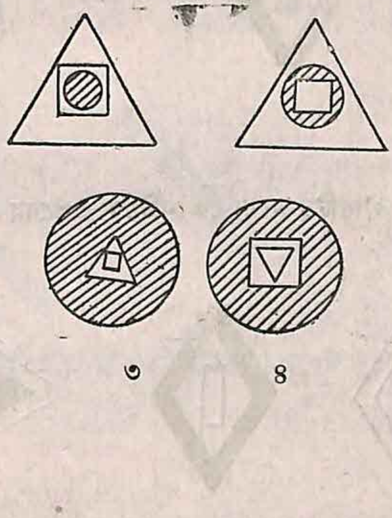
নীচের ছবি চারটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?



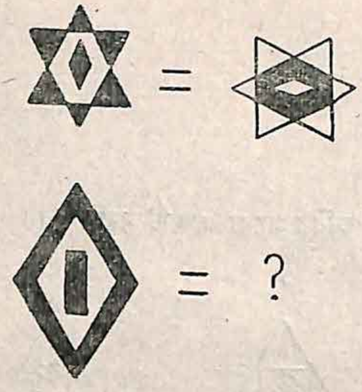
১ ২ ৩ ৪

নীচের চারটি ছবির মধ্যে একটি দলছাড়া। সেটি কোন্‌টি ?

১ ২



৩ ৪



নীচের ছবি পাঁচটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?

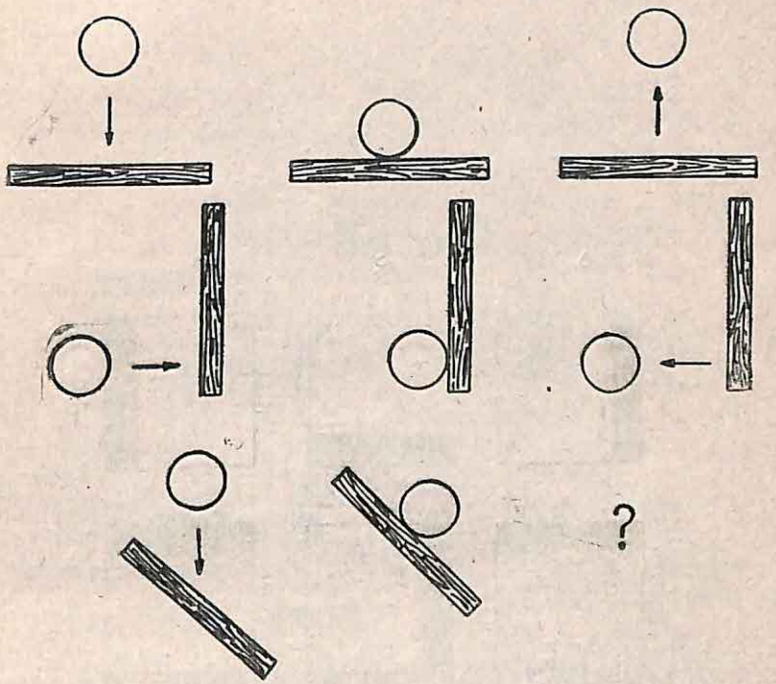

১


২

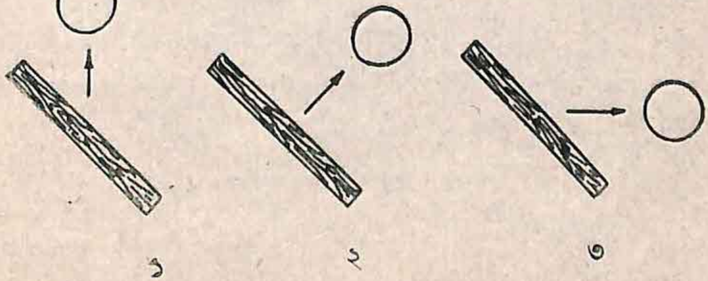

৩


৪


৫

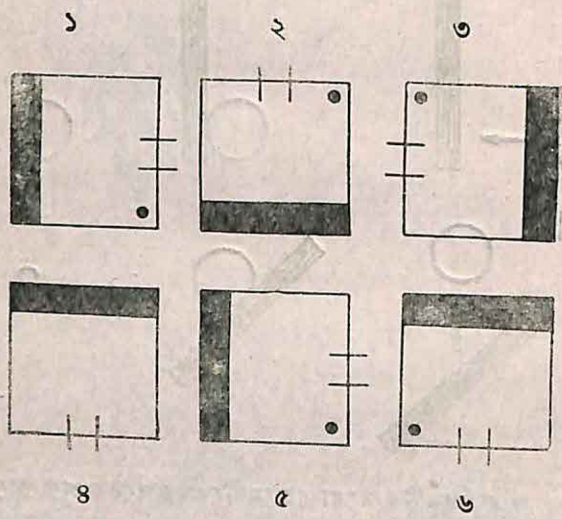


নীচের ছবি তিনটির মধ্যে কোন্‌টিকে ওপরের শূন্যস্থানে বসানো যায় ?



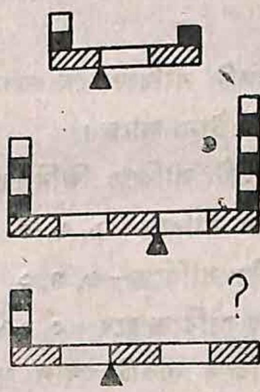
১ ২ ৩

উনপঞ্চাশ



ওপরের ছ'টি ছবির মধ্যে একটি দলছাড়া। সেটি কোন্‌টি ?

পঞ্চাশ



নীচের ছবি চারটির মধ্যে কোন্‌টি ওপরের শূন্যস্থানে বসবে ?



১ ২ ৩ ৪

উত্তর

১। ৩নং। প্রতি সারিতে তিন ধরনের জিনিস আছে—ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ও বৃত্ত। তৃতীয় সারিতে তাই চতুর্ভুজ বসবে।

২। ৬নং। প্রতিটি সারির জিনিসগুলো আকারে ক্রমশঃ ছোট হয়ে এসেছে।

৩। ২নং। প্রতিটি সারিতে যে কোন দু'টি লোকের পেটের মধ্যে বাঁকা বাঁকা লাইন টানা আছে।

৪। ৩নং। প্রতিটি সারিতে জিনিসগুলির সংখ্যা ক্রমশ কমে এসেছে। যেমন, প্রথম সারিতে—৯, ৬, ৩

দ্বিতীয় সারিতে—৬, ৪, ২

সেই জন্যেই তৃতীয় সারিতে হবে—৩, ২ ও ১

৫। প্রতিটি সারিতে একটি গোল মুখ, একটি চৌকো মুখ ও একটি ত্রিভুজ মুখ রয়েছে। তাই শূন্যস্থানে একটি চৌকো মুখ হবে। তাছাড়া প্রতিটি সারিতে একটি মুখ হাসি-হাসি, একটি কান্না-কান্না ও আরেকটি কোনো ভাবহীন। প্রতি সারিতে মাথায় চুলের সংখ্যা—এক, দুই ও তিন। আর লক্ষ্য করার হল চোখ। প্রতিটি সারির একটি মুখের চোখ দুটো কালো, একটি মুখের চোখ দুটো সাদা আর একটির সাদা-কালো। সব মিলিয়ে ৫নং ছবিটি বাছা হয়েছে—এর দুটি চোখ সাদা, মাথায় একটি চুল, মুখটা হাসি-হাসি।

৬। ১নং। প্রতিটি সারিতে ১টি, ২টি ও ৩টি করে কাঠি রয়েছে। কাজেই ৩য় সারিতে শূন্যস্থানে তিনটি কাঠি থাকবে। কাঠিগুলো শোয়ানো অবস্থায় থাকবে, কারণ প্রতিটি সারিতেই যে-কোন দুটি ছবিতে কাঠিগুলো শোয়ানো অবস্থায় রয়েছে।

৭। ৩নং। প্রতি সারির তিনটি করে ভারোত্তলকের কারুর না কারুর হাতে ১টা, ২টা ও ৩টে করে ভার রয়েছে।

৮। ২নং। ছবিগুলো আছে জোড়ায় জোড়ায়। ২নং-টা শুধু ব্যতিক্রম। ১নং ও ৫নং এক জোড়া ছবি—দু'জনের চৌকো পেট, একজনের সাদা কান, অন্যজনের কালো; একজনের হাত ওপরে, অন্যজনের নীচে; একজনের পা ভেতরে, অন্যজনের বাইরে। ঠিক একই ভাবে ৩ ও ৪নং ছবি দুটোও একটা জোড়া।

৯। ২নং। ভেতরের বৃত্তের কালো অংশটি ঘড়ির কাঁটা ঘোরার দিক্ অনুযায়ী এক ঘর করে ঘুরছে। বাইরের বৃত্তের কালো অংশটি ঠিক উল্টো মুখে এক ঘর করে ঘুরে যাচ্ছে।

১০। ৩নং। মাথার ভেতরের চুলগুলো ধনাত্মক। বাইরের-গুলো ঋণাত্মক। প্রতিটি সারির বাঁ দিকের মুখ দুটির চুলগুলো যোগ করে সেই সারির ডান দিকের মুখের চুলের সংখ্যা নির্ধারিত হচ্ছে। যেমন, প্রথম সারির প্রথম মুখে, −৪টি চুল

প্রথম সারির দ্বিতীয় মুখে, +৪টি চুল

যোগ করে পাওয়া গেল ০

তাই, প্রথম সারির তৃতীয় মুখে একটিও চুল নেই।

একই ভাবে তৃতীয় সারির প্রথম মুখে, ৩টি চুল

দ্বিতীয় মুখে ০টি চুল

যোগ করে পাওয়া গেল ৩টি চুল

৩নং ছবিটিতে ৩টি চুল আছে বলে শূন্যস্থানে বসাবার উপযুক্ত।

১১। ২নং। বাকী সব কটি ছবি একই ছবিকে শুধু ঘুরিয়ে-ফিরিয়ে বসানো।

১২। ১নং। বাকী সব কটি ছবির অন্তর্ভুক্ত কোণগুলি সমকোণ।

১৩। ৪নং। তিন ধরনের ত্রিভুজ আছে প্রতিটি সারিতে এবং প্রতিটি সারিতেই একটি করে বৃত্ত, চতুষ্কোণ ও ত্রিভুজ আছে বড় ত্রিভুজের মধ্যে।

১৪। ৩নং। প্রতিটি সারিতে তিন ধরনের ভঙ্গির মানুষ আছে। তাছাড়া একজনের হাত ওপরে, একজনের নীচে আর একজনের সমান্তরাল।

১৫। ২নং। তিনটি বৃত্তের মধ্যকার ফুট্‌কিওলা, লাইনওলা ও সাদা অংশটি বৃত্তাকারে এক ঘর করে সরে সরে গেছে।

১৬। ৩নং। জিনিসটি দোলকের মতো নড়ছে। সোজা—বাঁদিকে—সোজা—ডান্‌দিকে। তাই পরবর্তী ছবিটি হবে সোজা। এছাড়া সাদা-কালো অংশটি প্রতিবার স্থান বদল করেছে।

১৭। ২নং। তিন ধরনের ট্রেন আছে প্রতি সারিতে। ছোট চোঙা, মাঝারি চোঙা আর বড় চোঙা। তাছাড়া প্রতি সারিতেই ইঞ্জিনের সামনে আছে একটা বৃত্ত ও তিনটে বৃত্ত।

১৮। ১নং। ওপরের ছবিগুলির মধ্যে কোনটিতেই স্থূলকোণ নেই।

১৯। ৪নং। বাকী সব ক'টি ছবি একই ছবিকে শুধু ঘুরিয়ে ফিরিয়ে বসানো।

২০। ৫নং। তিন ধরনের পাত্র আছে প্রতি সারিতে। তাছাড়া প্রতি সারিতে তিন ধরনের রেখা আছে ও তার শেষ প্রান্তে তিন ধরনের জিনিস আছে। তৃতীয় সারিতে তাই চৌকো পাত্র, সোজা রেখা ও রেখার প্রান্তে চতুষ্কোণ থাকবে।

২১। ২নং। ওপরের দিকের প্রথম চিত্রটির মাথার কাছে ছোট্ট বৃত্তটি পরের চিত্রে বড় হয়ে গোলকের আকার নিয়েছে। প্রথম চিত্রের বড় চতুর্ভুজটি পরের চিত্র ছোট হয়ে মাথার দিকে উঠে গেছে। প্রথম চিত্রের বড় চতুর্ভুজটির দুধারের বাহারী অলঙ্করণ পরের চিত্রে স্থান বদল করেছে। বড় চতুর্ভুজটির ভেতরে ওপর দিকের দাগগুলি পরের চিত্রে গোলকের নীচের দিকে নেমে এসেছে। একই যুক্তিতে ত্রিভুজটি এখানে পরের ছবিতে আকারে ছোট হয়ে মাথার দিকে উঠে যাবে আর ত্রিভুজের জায়গায় আসবে একটি চতুর্ভুজ।

অলঙ্করণগুলিও স্থান বদল করবে। তাছাড়া দাগকাটা অংশটি থাকবে চতুর্ভুজের নীচের দিকে।

২২। ৪নং। চৌকো দেহ, দেহের মধ্যে কোন দাগ নেই (প্রতি সারিতে একটি দাগ-শূন্য, একটি এক দাগ-ওলা ও একটি দুই-দাগওলা বস্তু আছে), মাথাটা গোল (প্রতি সারিতে ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ও গোল মাথা আছে) ও লেজটা ওপরের দিকে ওঠানো (প্রতি সারিতে একটা সোজা, একটা ওপরে ওঠানো ও একটা নীচে নামানো লেজ আছে)।

প্রত্যেক সারির ডান দিকের ছবি দুটো জুড়লেই

২৩। ২নং। সেই সারির ১ম ছবিটি পাওয়া যায়।

চৌকো ঘরটা প্রতিবার ৯০ ডিগ্রি করে চক্রাকারে

২৪। ৪নং। ঘুরছে। সেই সঙ্গে ত্রিভুজ ও বৃত্তটিও ঘুরছে বটে কিন্তু স্থান বদল করছে প্রত্যেকবার।

২৫। ২নং। অন্য ছবিগুলো সরলরেখা দ্বারা গঠিত।

কিম্বা

৪নং। বাকী ছবিগুলি চারটি করে সমান আকারের টুকরোয় বিভক্ত।

২৬। ৬নং। প্রতিটি সারিতেই বাইরের দিকে বেঁকানো তীরটি তিন ভাবে আছে—ওপর দিকে, নীচের দিকে ও মাথার দিকে। তাছাড়া প্রতি সারিতে ভেতরের তীরটিরও তিনরকম অবস্থান। তিনটি ছবিরই নীচের অংশে ১টি, ২টি ও ৩টি করে পা আছে।

২৭। ১নং। প্রত্যেক সারিতে মাছের দেহের কালো আর সাদা অংশগুলো জায়গা বদল করছে।

২৮। ১নং। প্রথম সারির বাঁ দিকের ছবিটির ভেতরে দুটি কালো চিহ্ন আছে। বাকী ছবি দুটির প্রত্যেকটিতে একটি করে চিহ্ন আছে তার সঙ্গে সমকোণে ও মুখোমুখি।

২৯। ৩নং। ওপরের কালো দাগটা প্রথমে তলার ঘরের

কালো দাগটাকে ছুঁয়েছে। তারপর তলার কালো দাগটা আবার এক ঘর নেমে গেছে। এবার তাই ওপরের কালো দাগটা আবার এক ঘর নেমে নীচের কালো দাগটাকে ছোঁবে।

৩০। ২নং। প্রত্যেকটা সারির প্রথম দুটি চিত্রকে জুড়ে সেই সারির ডান দিকের ছবিটি পাওয়া যাচ্ছে।

৩১। ২নং। প্রত্যেকটি সারিতে তিন ধরনের চেহারার মানুষ আছে—সোজা, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ। তাই শেষ সারিতে বসবে সোজা চেহারা। প্রতি সারির মানুষের হাতগুলি আছে তিনটি ভঙ্গিতে—নামানো, ওঠানো, সোজা। তাই, শূন্যস্থানের ছবিটির হাত দুটি থাকবে ওঠানো। তাছাড়া প্রতি সারির মানুষের মাথায় আছে তিন ধরনের টুপি ও পায়ে আছে তিন ধরনের জুতো—বৃত্তাকার, ত্রিভুজাকার ও চতুর্ভুজাকার। তাই শূন্যস্থানের লোকটির মাথায় থাকবে ত্রিভুজাকার টুপি ও পায়ে থাকবে বৃত্তাকার জুতো।

৩২। ৩নং। প্রতিটি ছবি চারটি সরলরেখা দ্বারা গঠিত।

৩৩। ৩নং। বাকী ছবিগুলো একটি ছবিকেই শুধু ঘুরিয়ে-ফিরিয়ে বসানো।

৩৪। ৩নং। প্রত্যেক সারির প্রথম দুটি ছবিকে প্রথমে ধরতে হবে। এবার বাইরের চৌকো-চৌকো জিনিসগুলো থেকে ভেতরের চৌকো-চৌকো জিনিসগুলো বিয়োগ দিলে সেই সারির তৃতীয় ছবির চৌকো-চৌকো সংখ্যা পাওয়া যাবে।

৩৫। ২নং। প্রত্যেক সারিতে একটি করে কালো, একটি করে ফুটকিওলা, একটি করে সাদা বৃত্ত ও একজোড়া করে পাপড়ি আছে।

৩৬। ২নং। ওপরের সারির ছবি দুটো লক্ষ্য করলে দেখা যাবে, বড় চাকার কালো দাগটা এক ঘর সরলে ছোট চাকার কালো দাগটা দু'ঘর সরেছে। দ্বিতীয় সারির ১ম ছবিতেও সেই একই ব্যাপার। তাই দ্বিতীয় সারির দ্বিতীয় ছবিতেও তাই হবে।

৩৭। ৪নং। বাকী ছবিগুলো একটা ছবিকেই শুধু ঘুরিয়ে ফিরিয়ে বসানো।

৩৮। ২নং। প্রত্যেকটা গাড়ির পেছন দিকে দু' সারি করে সাদা, কালো ও দাগটানা ঘর রয়েছে পরপর। তার মধ্যে দাগগুলোর বিন্যাস এই রকম—সাদা, কালো, সাদা, লাইন-টানা। তারপর আবার সাদা থেকে একইভাবে শুরু হচ্ছে। দাগগুলো প্রত্যেকটা ছবিতে এক ঘর করে সরে যাচ্ছে। এছাড়া প্রত্যেকটা গাড়ির তিনটি চাকা তিন রকমের ও এক সারির মধ্যে কোনটার সঙ্গে কোনটার মিল নেই। প্রত্যেক সারির তিনটি করে গাড়ির সামনের অংশেও সাদা কালো ও লাইন টানা, এই তিনটে ধরন লক্ষ্য করা যায়।

৩৯। ৩নং। হাওয়া + জ্বলন্ত মোমবাতি = নিবে যাওয়া মোমবাতি।

ফাঁকা বোতল + বৃষ্টি = জলে ভরা বোতল।

৪০। ৪নং। একটি কালো বলকে বাঁ দিকের প্রান্তে ছাড়া হচ্ছে। ৪নং ছবি বাদে আর সব ক্ষেত্রেই সেটির পক্ষে ডান দিকের অংশে (সাদা বলের জায়গায়) গড়িয়ে নামা সম্ভব।

৪১। S। এই অক্ষরগুলিকে আয়নার সামনে ধরলে প্রতিফলনের পর S বাদে আর সব কটিকেই অপরিবর্তিত অবস্থায় দেখা যাবে।

৪২। ৩নং। ওপরের চারটি ছবির প্রত্যেকটিতেই বৃত্ত বা বৃত্তাংশ আছে।

৪৩। ৪নং। ঘুড়ির সাদা-কালো অংশগুলো পরপর স্থান বদল করছে। তাছাড়া প্রতিটি সারিতে ৩টি ঘুড়ির মধ্যে কোনটিতে না কোনটিতে ওপরে ও নীচে উভয় জায়গায় লম্বা দাগ, সোজা দাগ, বাঁ দিকে কাৎ করা দাগ বা ডান দিকে কাৎ করা দাগ রয়েছে।

৪৪। ৩নং। পুরো বস্তুটি ঘড়ির কাঁটার উল্টো মুখে নব্বই

ডিগ্রি করে ঘুরছে। একমাত্র ৩নং ছবিতে বৃত্ত ও ত্রিভুজটি স্থান পরিবর্তন করেছে।

৪৫। ৪নং। যেখানেই বাঁকা লাইন আছে (চুলে বা টুপিতে) সেগুলি পরবর্তী ছবিতে ঠিক উল্টো ভাবে বসেছে। চোখের বেলাও তাই। প্রথম ছবিতে ডান দিকে চাইলে, পরের ছবিতে বাঁ দিকে চেয়েছে। নাকটাও একইভাবে উল্টো দিক করে বসেছে।

৪৬। ৪নং। প্রথম ছবিতে ত্রিভুজের মধ্যে চতুর্ভুজ, তার মধ্যে আছে বৃত্ত। ভেতরের দাগকাটা বৃত্তটি দ্বিতীয় ছবিতে বড় হয়ে চতুর্ভুজটিকে গ্রাস করেছে। তারপরে আবার বৃত্তটি আরো বড় হয়ে ত্রিভুজটিকেও গ্রাস করেছে।

৪৭। ৫নং। প্রথম ছবির সাদা ও কালো অংশগুলি পরের ছবিতে স্থান বদল করেছে এবং পুরো ছবিটি সমকোণে ঘুরে গিয়ে বসেছে।

৪৮। ৩নং। একটি বলকে শক্ত জায়গায় ফেলা হলে সেটি ধাক্কা খাবার পর যেভাবে যায়।

৪৯। ৪নং।

৫০। ২নং। সমান্তরাল রেখাটিকে একটি ডাণ্ডা হিসেবে ধরা যেতে পারে। আর সাদা ও কালো চৌকো ঘরগুলোকে ওজন। এই ডাণ্ডার বাঁ দিকের দৈর্ঘ্যকে বাঁ দিকের ওজন দিয়ে গুণ করলে যা হয়, ডান দিকের দৈর্ঘ্যকে ডান দিকের ওজনগুলো দিয়ে গুণ করলেও তাই হয়। যেমন, প্রথম ছবিতে—

ডাণ্ডার বাঁ দিকের দৈর্ঘ্য = ১
" " " ওজন = ২ ×
২

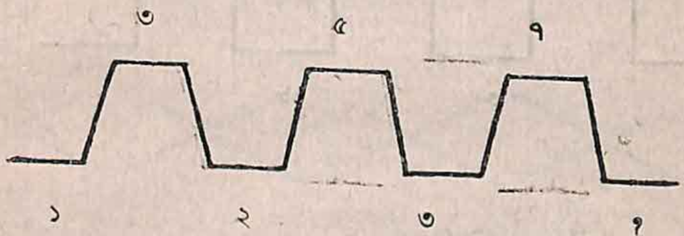
ডাণ্ডার ডান দিকের দৈর্ঘ্য = ২
" " " ওজন = ১ ×
২

একই ভাবে দ্বিতীয় ছবিতে, (ওজন)৪ × ৩ (দৈর্ঘ্য = (ওজন) ৬ × ২ (দৈর্ঘ্য) = ১২

১। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

১, ৩, ৫, ৭, …

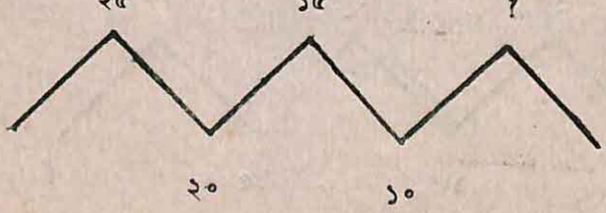
২। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



৩। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

২, ৪, ৮, ১৬, …

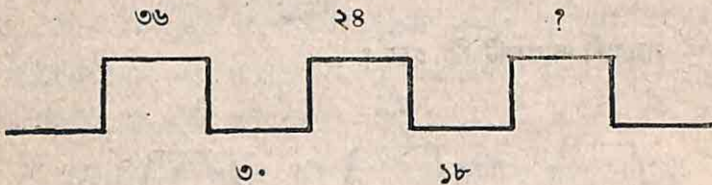
৪। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



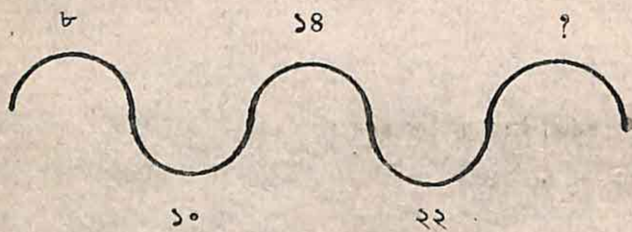
৫। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

৫, ৮, ৭, ১০, ৯, ১২, ১১, ...

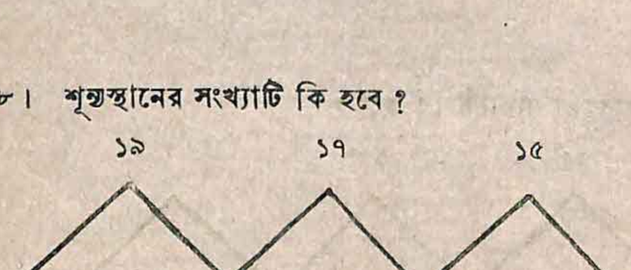
৬। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



৭। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



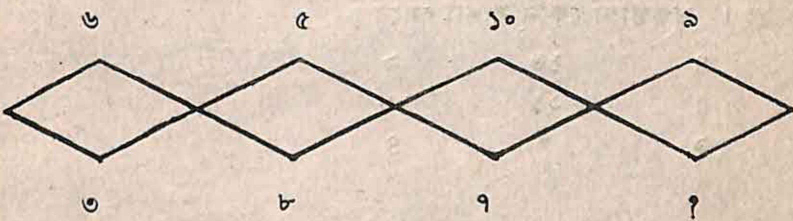
৮। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



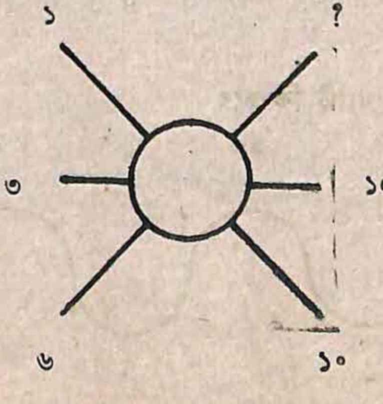
৯। এর মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

২	৫	৩	৪	১
|	|	|	|	|
৩	৭	৬	৮	৭

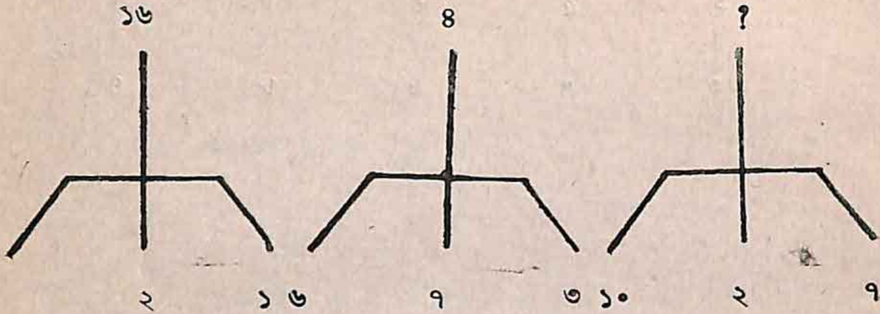
১০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



১১। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



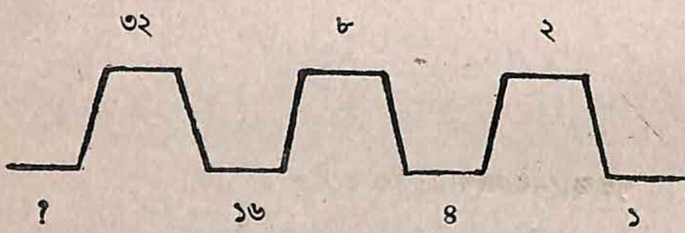
১২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



১৩। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৭	১৬	৯
৫	২১	১৬
৯	?	৪

১৪। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



১৫। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে



১৬। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

১৩, ১২, ১৪, ১১, ১৫, ১০, ?

১৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৩ ● ১৫ ● ?

৭ ● ৩১

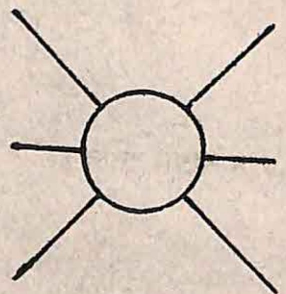
১৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

১৫	১০	৫
২১	৮	১৩
১৪	৯	?

১৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



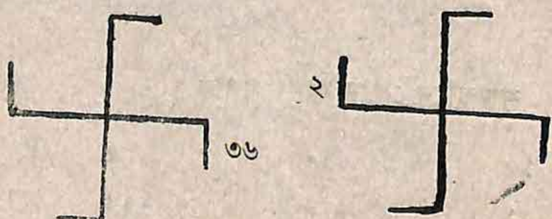
২০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



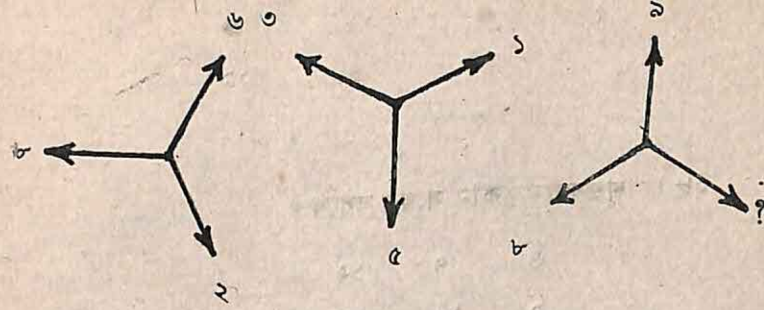
২১। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



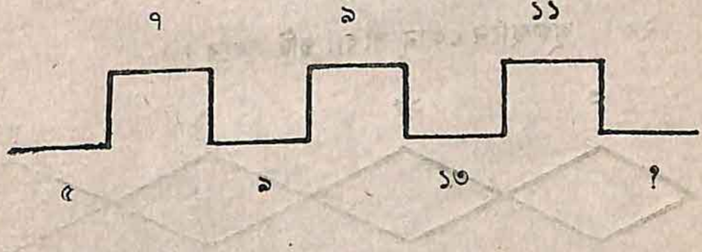
২২। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



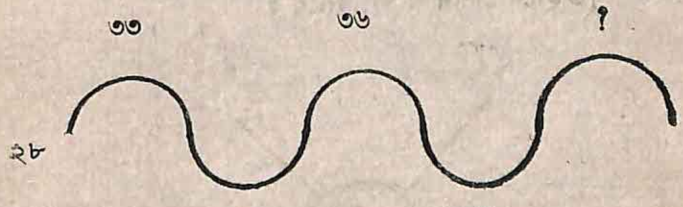
২৩। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে?



২৪। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে?



২৫। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে?



২৬। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে?

১০, ১১, ৯, ১২, ৮, ?

২৭। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

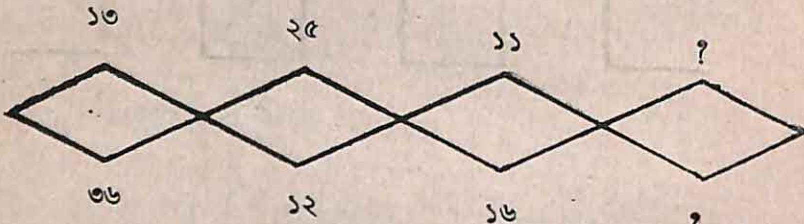
৫ ● ১৬ ● ?

৯ ● ২৯

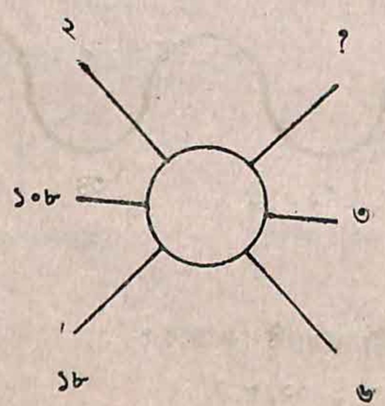
২৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৬	৭	১২
৯	১০	১৮
২	৪	—

২৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা দুটি বসবে ?

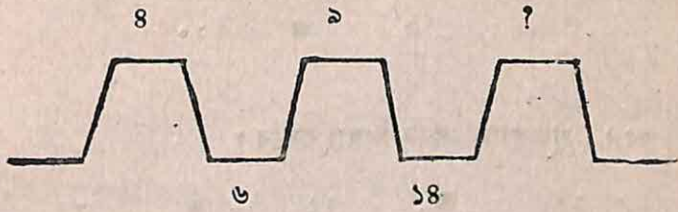


৩০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

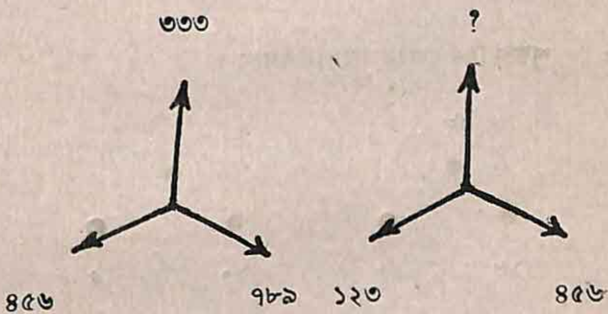


৩১। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

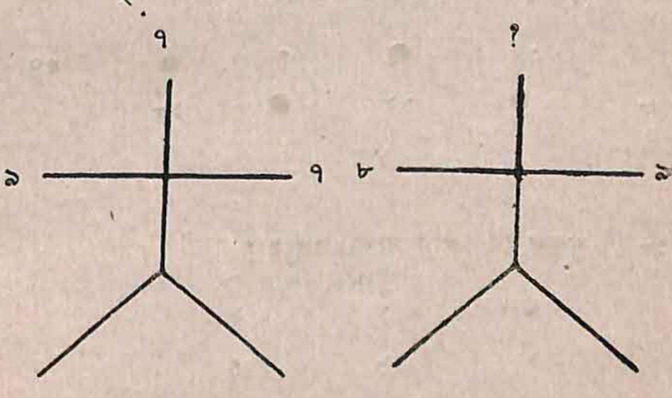
(দুটো উত্তর চাই)



৩২। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



৩৩। শূন্যস্থানের কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৩৪। শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে ?

১৭ ● ? ● ১৫

১৯ ● ২০

৩৫। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

১০ ● ২৫ ● ?

১৭ ● ৩৪

৩৬। শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে ?

৪৮ ?

● ●

● ● ● ●

১৬ ৬ ১০ ৫

৩৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

২৪ ● ? ● ৫৪

৮ ● ১২ ● ১৮

৩৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৪ ১ ২

১ ৬ ৩

৩ ২ ?

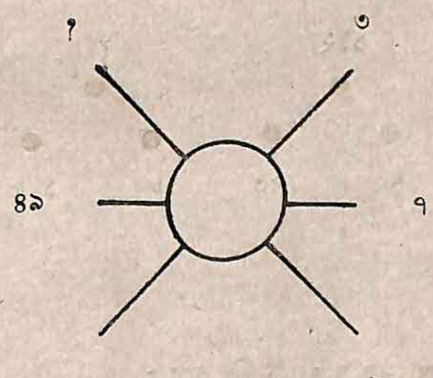
৩৯। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?

১	৬	৪
১০	২	৬
৪	২	?

৪০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৪১। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৪২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৬	২০	?
১২	৩০	

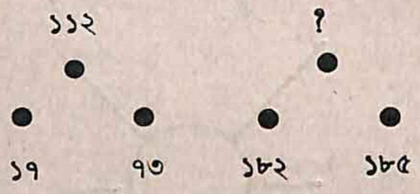
৪৩। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৪	৭	৬
৮	৪	৮
৬	৫	?

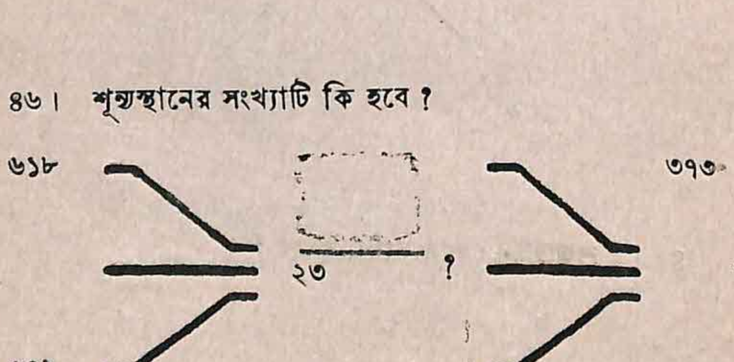
৪৪। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৮, ১০, ১৪, ১৮, ?, ৩৪, ৫০, ৬৬

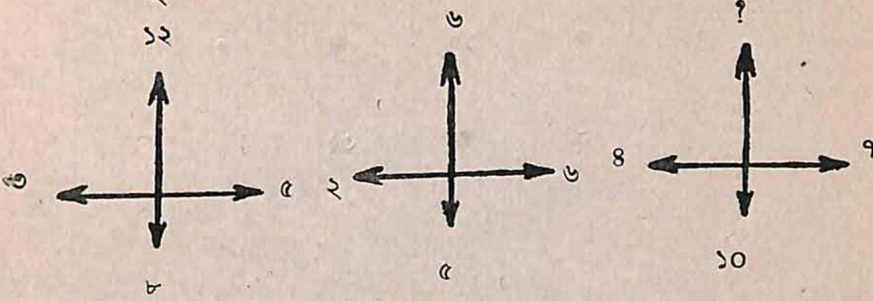
৪৫। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



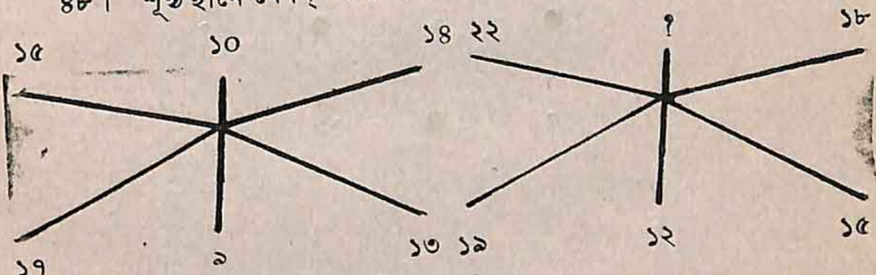
৪৬। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



৪৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



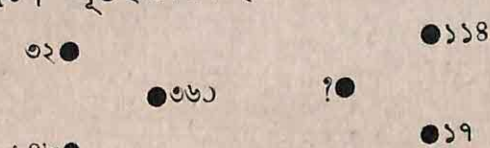
৪৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৪৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৯	৩	১৮
৬	৫	৫
	৪	?

৫০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৫১। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

৪ ● ১৭ ● ?

৯ ● ৩৫

৫২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

২ ● ৯ ● ?

৫ ● ১৯

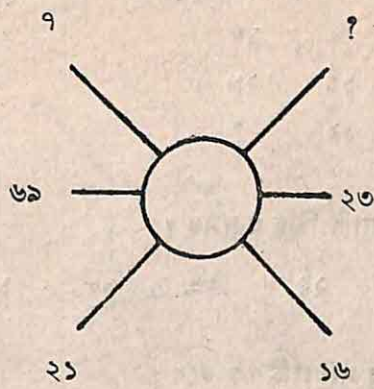
৫৩। কোন্ সংখ্যাটি খাপছাড়া ?

১৩৭, ২১৬, ৩৭২, ২৫৮, ৪৪৩

৫৪। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৭	১৪	১২
৪	১২	৭
৮	৩২	?

৫৫। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৫৬। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

১১ ● ২৯ ● ১০১

৮ ● ১৭ ● ৫৩ ● ?

৫৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৪২ ● ৬৬ ●

● ২৭ ● ৪০

৬ ● ৭ ●

৭৮ ●

● ?

৮ ●

৫৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যাটি বসবে ?

৪	৫	৮
৬	৭	৬
৫	৬	?

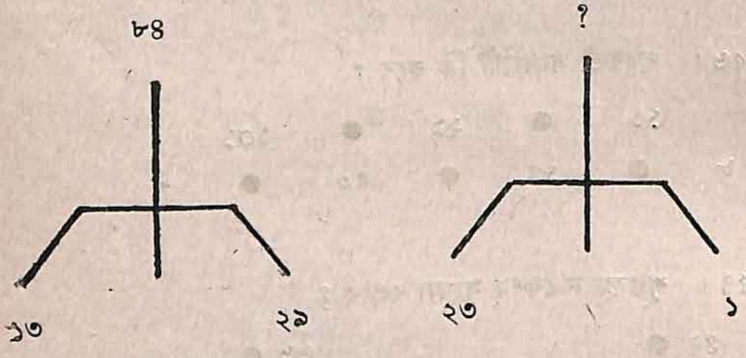
৫৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৩	৭	১৬
৬	১৩	২৮
৯	১৯	?

৬০। কোন্ সংখ্যাটি ভিন্ন ধরনের ?

৪, ৯, ২৫, ৩৬, ৭৮, ১৪৪

৬১। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



৬২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

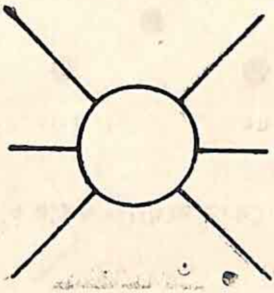
৬	৮	৪	১০
৫	১৬	১৩	৮
১২	৭	১০	?

৬৩। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

১৪ ● ১২ ● ৯

৭ ● ১০ ● ১৪ ● ?

৬৪। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৬৫। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৮	৩	২১
৬	৫	২৫
১২	২	?

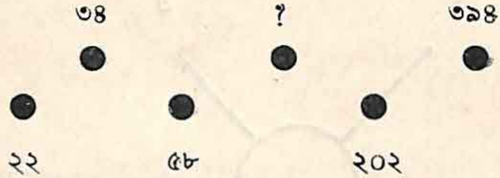
৬৬। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৬৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



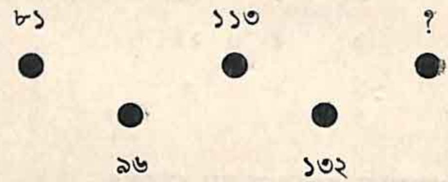
৬৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যাটি বসবে ?



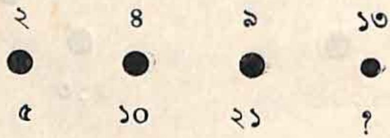
৬৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যাটি বসবে ?

১০	৩	২
৭	৫	৩
২	৮	?

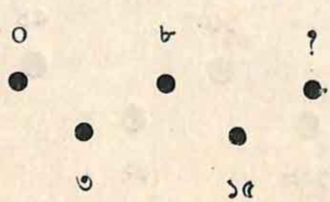
৭০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



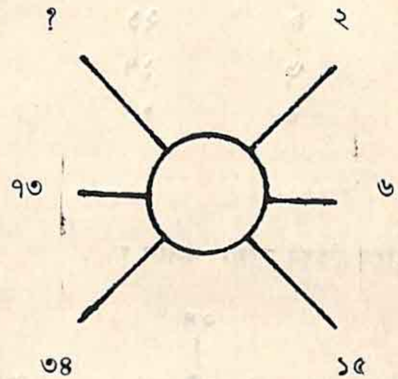
৭১। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



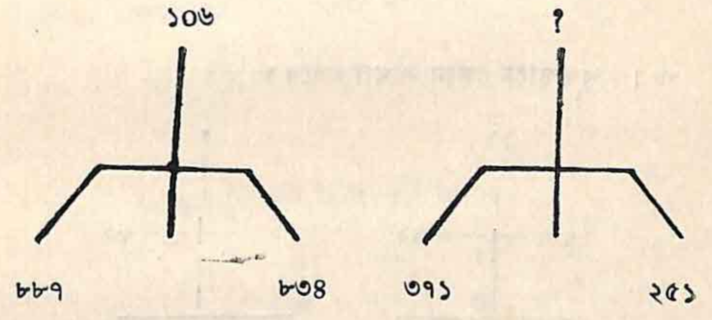
৭২। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



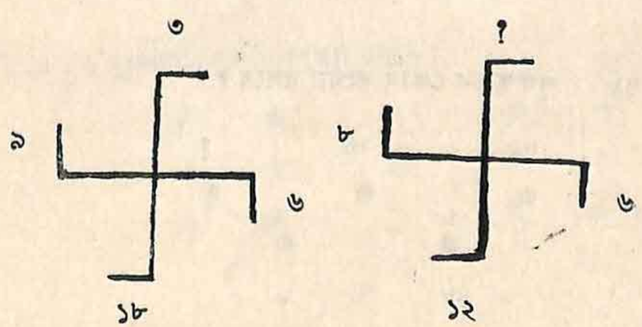
৭৩। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৭৪। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



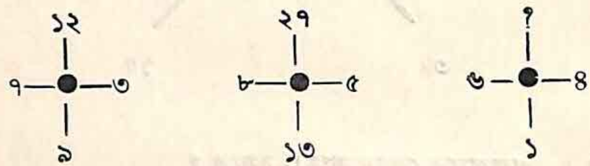
৭৫। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



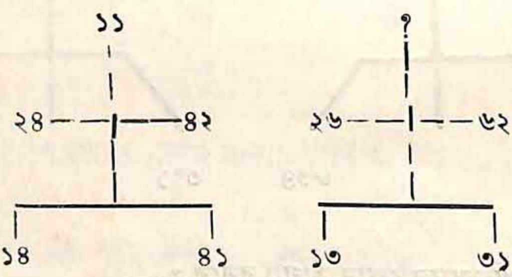
৭৬। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৬	৯	২১
১০	৬	১৭
৮	৩	?

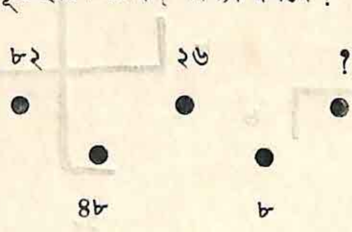
৭৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



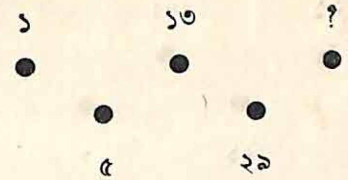
৭৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৭৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৮০। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে?



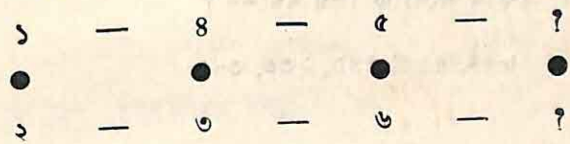
৮১। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?

৯	১৮	৬
১৩	?	১৭
১১	১২	১০

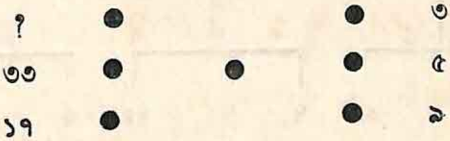
৮২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?

২৯, ৩০, ২৭, ৩৬, ৯, ?

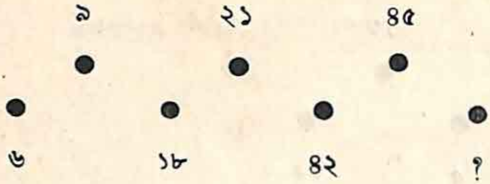
৮৩। শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা দুটি বসবে?



৮৪। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে?



৮৫। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



৮৬। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

১৭	৩১	৭
৩	৩৯	১৮
১১	?	১৯

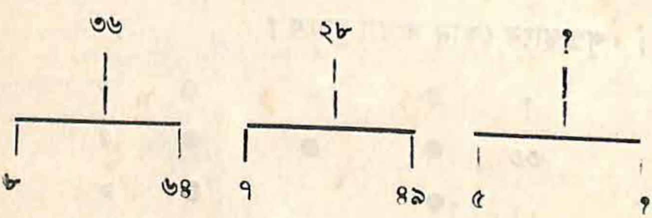
৮৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৬	৮	৩
৪	৩	৩
৯	১০	?

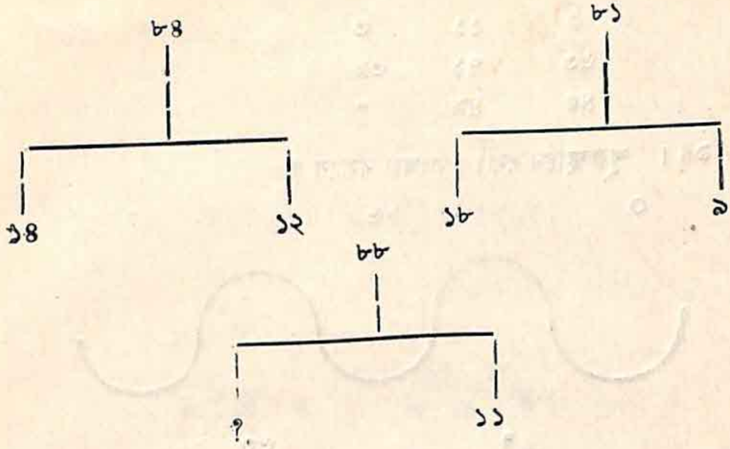
৮৮। কোন্ সংখ্যাটি ভিন্ন ধরনের ?

৮৩৪, ৫১৩, ৫৪৯, ২৩৩, ৩৪৫

৮৯। শূন্যস্থান দুটিতে কি কি সংখ্যা বসবে ?



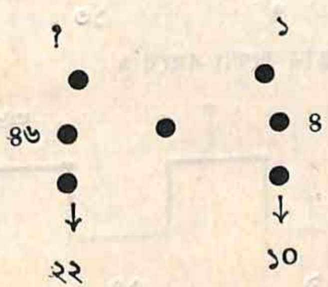
৯০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



৯১। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৯	৪	২০
৭	৫	১০
১৩	১১	?

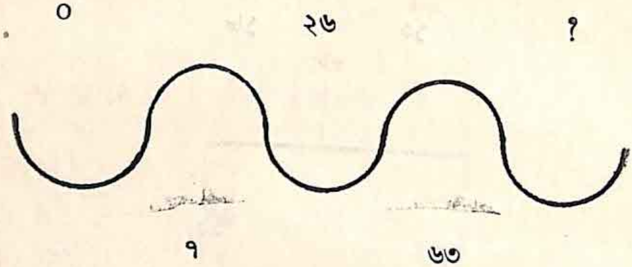
৯২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



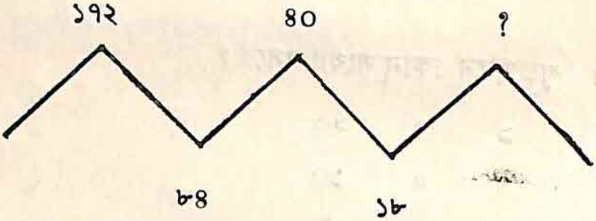
৯৩। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৯	১১	৩
৬৩	৭১	৩৯
৪৫	৪৯	?

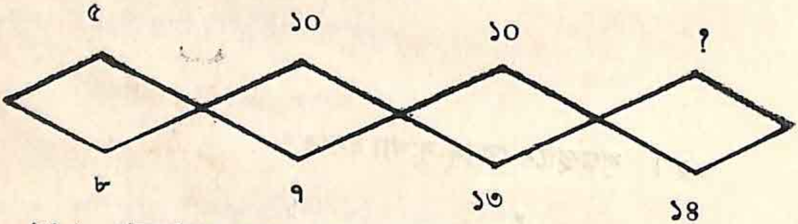
৯৪। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



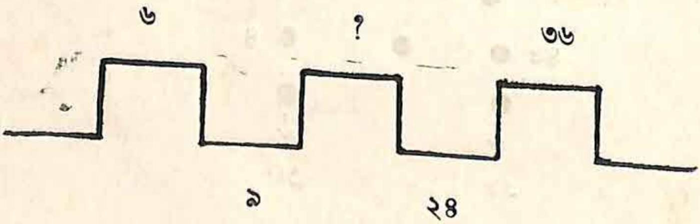
৯৫। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



৯৬। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



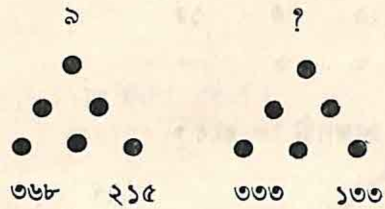
৯৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



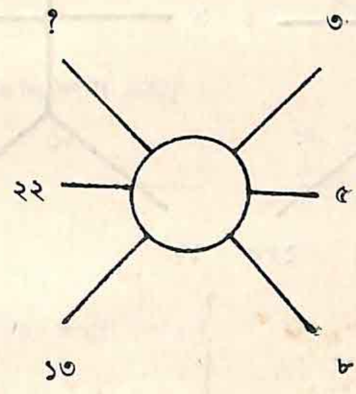
৯৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৪	৬	২	১২
২	৮	২	৮
৬	৫	?	১০

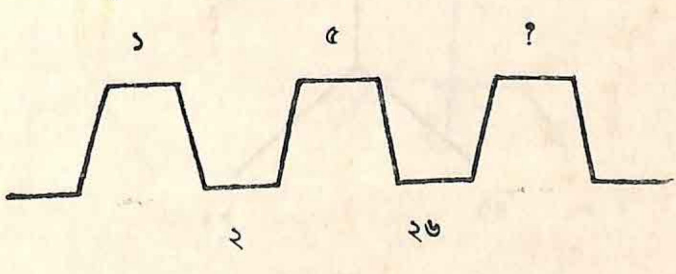
৯৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



১০০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



১০১। শূন্যস্থানের কোন্ সংখ্যা বসবে ?



১০২। এর মধ্যে কোন্ সংখ্যাটি খাপছাড়া ?

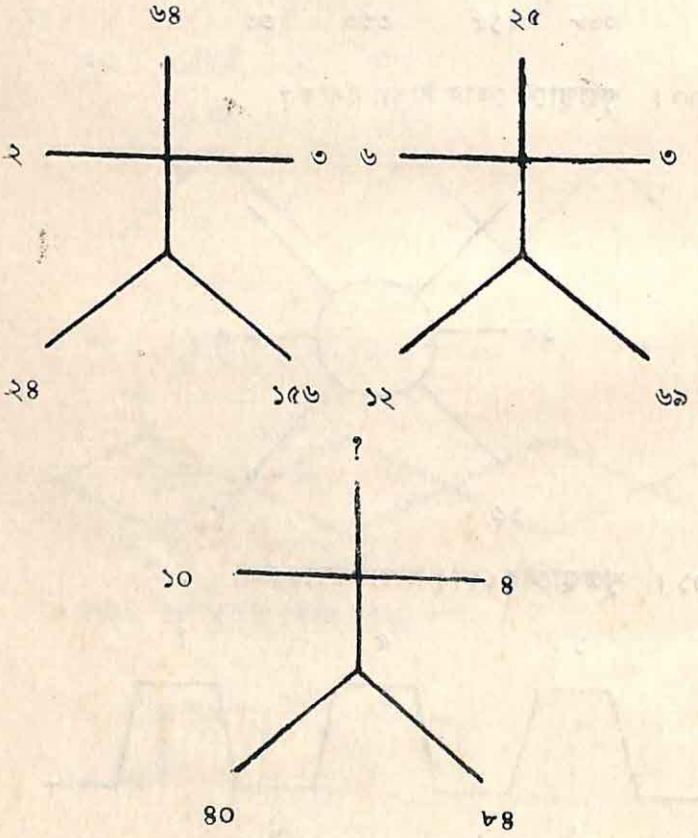
৫, ৭, ৯, ১৩, ১৭, ২৫, ২৯

১০৩। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

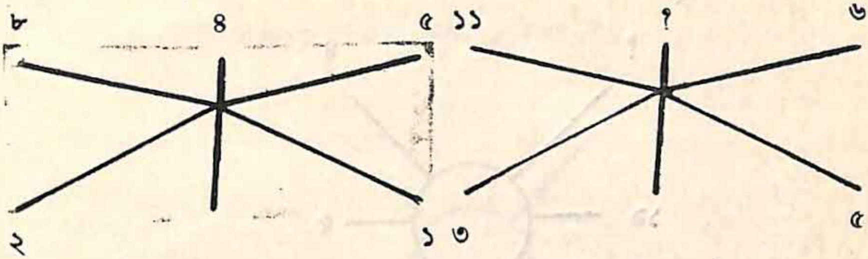
(দুটি উত্তর চাই)

৪	৮	২০
৯	৩	১৫
৬	৬	—

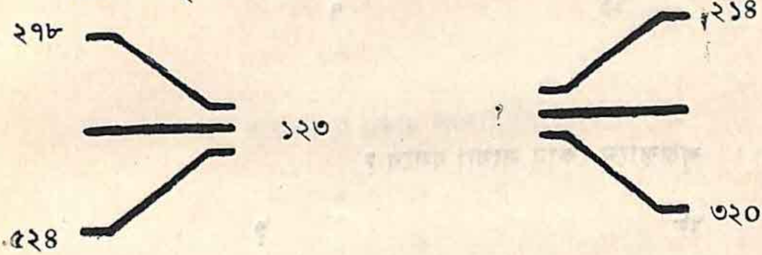
১০৪। শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কি হবে ?



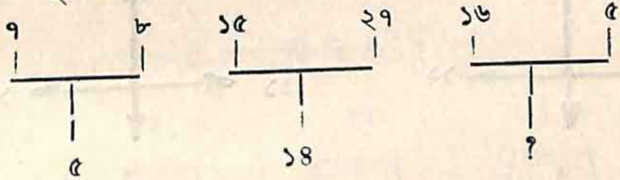
১০৫। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



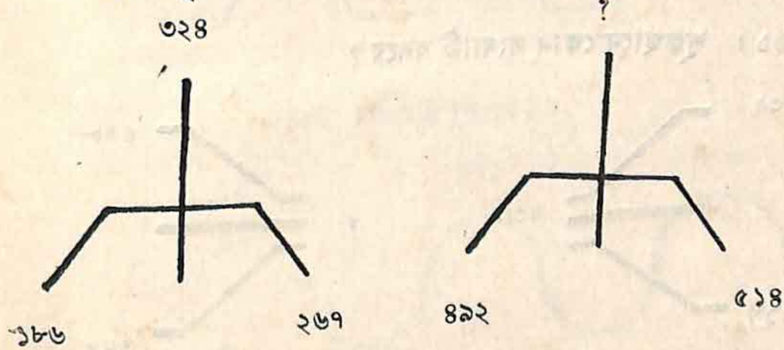
১০৬। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



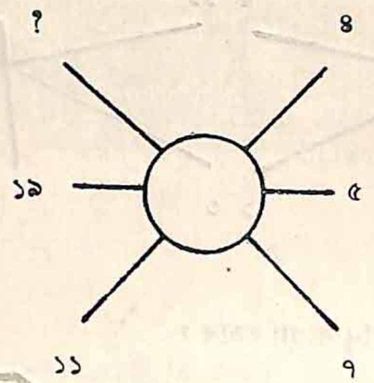
১০৭। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



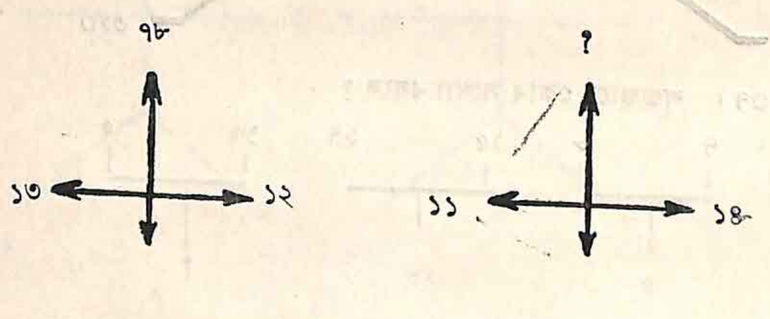
১০৮। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



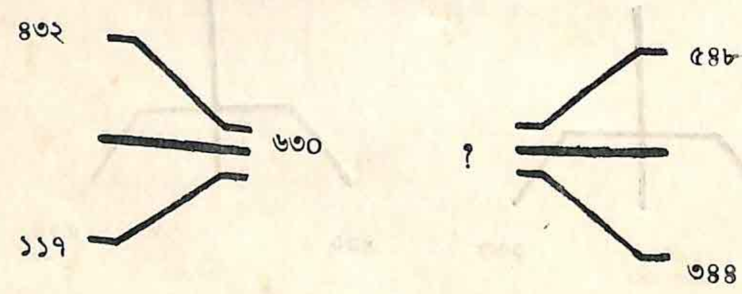
১০৯। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



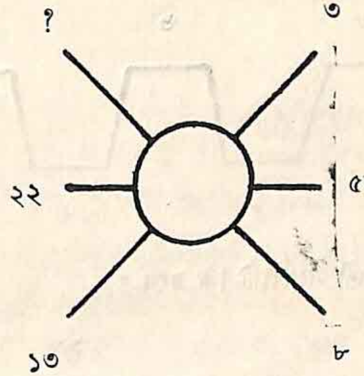
১১০। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?



১১১। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যাটি বসবে ?



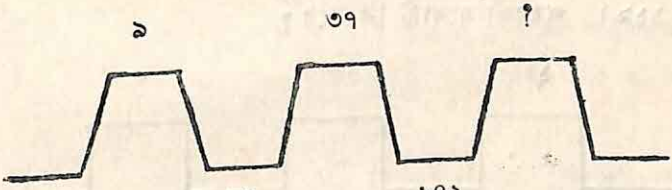
১১২। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা দুটি বসবে ?



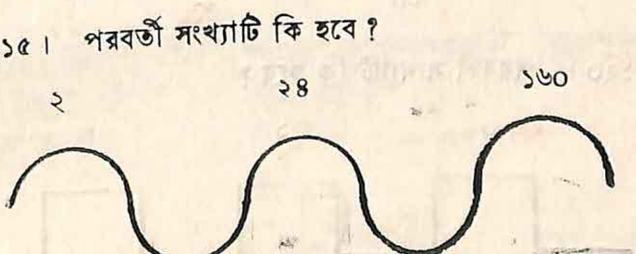
১১৩। শূন্যস্থানে কোন্ সংখ্যা বসবে ?

৮	৬	৪
৪	১	৯
৬	৪	?

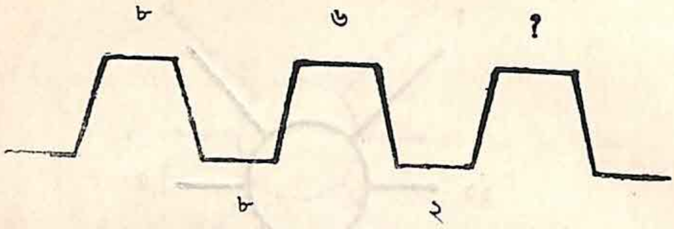
১১৪। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



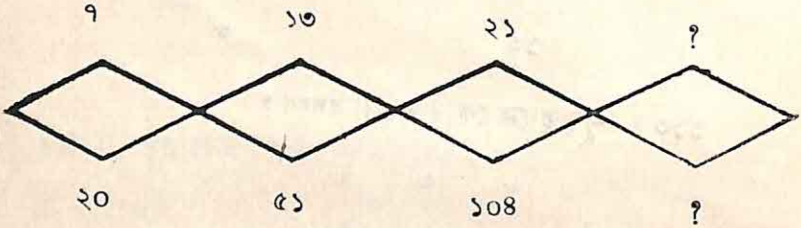
১১৫। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



১১৬। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



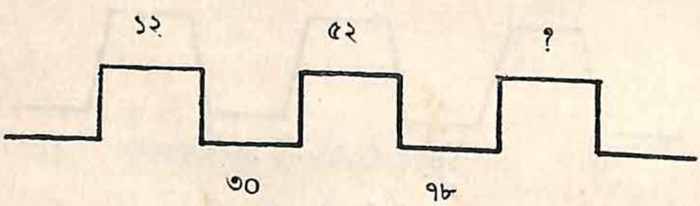
১১৭। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



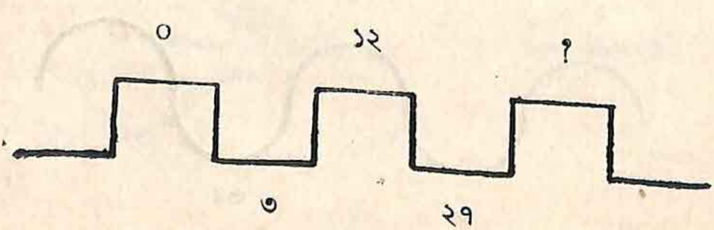
১১৮। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?

১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ?

১১৯। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



১২০। পরবর্তী সংখ্যাটি কি হবে ?



সংখ্যা নিয়ে পরীক্ষার উত্তর

১। ৯। সংখ্যাগুলি ২ করে বেড়েছে।

২। ৪। ওপরের সংখ্যাগুলি ২ করে বেড়েছে। নীচের সংখ্যাগুলো ১ করে বেড়েছে।

৩। ৩২। পূর্ববর্তী সংখ্যাকে ২ দিয়ে গুণ করে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

৪। ৫। সংখ্যাগুলি ৫ করে কমেছে।

৫। ১৪। প্রথম সংখ্যার সঙ্গে তিন যোগ করে দ্বিতীয় সংখ্যা, তারপর দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে ১ বিয়োগ করে তৃতীয় সংখ্যা। চতুর্থ সংখ্যা আবার তিন যোগ করে···এইভাবে।

৬। ১২। প্রতিটি সংখ্যা আগের সংখ্যার চেয়ে ৬ কম।

৭। ৩৮। ২, ৪, ৮, ইত্যাদি সংখ্যা (২-এর গুণীতক) পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে যোগ করে পরের সংখ্যাটি পাওয়া গেছে। তাই পূর্ববর্তী সংখ্যা ২২-এর সঙ্গে যোগ করা হয়েছে ১৬ (২ × ৮)→ ২২ + ১৬→৩৮।

৮। ১২। নীচের সারির প্রতিটি সংখ্যা পূর্ববর্তী সংখ্যার চেয়ে ৩ কম।

৯। ১-৭। কারণ জোড়া-জোড়া সংখ্যার বিয়োগফলগুলি হচ্ছে—

৩ − ২ = ১

৭ − ৫ = ২

৬ − ৩ = ৩

৮ − ৪ = ৪

কিন্তু, ৭ − ১ = ৬

১০। ১২। কারণ— ● ৫ ● ৯

৩ ● ৭ ●

৬ ● ১০ ●

● ৮ ● ?—→১২

১১। ২১। কারণ ১-এর সঙ্গে ২ যোগ করে পাওয়া গেছে ৩। ৩-এর সঙ্গে ৩ যোগ করে ৬। ৬-এর সঙ্গে ৪ যোগ করে ১০। পর্যায়ক্রমে ২, ৩, ৪, ৫ পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে যোগ করে পরের সংখ্যাটি পাওয়া গেছে। তাই ১৫-র সঙ্গে ৬ যোগ করে পাওয়া গেল ২১।

১২। ১। প্রত্যেকটা ছবির চারটি সংখ্যা যোগ করলেই যোগফল হয় ২০। তাই—২০−(১০+২+৭)→১

১৩। ১৩। প্রত্যেক লাইনের বাঁ ও ডান দিকের সংখ্যা দুটো যোগ করলে মাঝের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

যেমন প্রথম লাইনে—৭+৯→১৬

একইভাবে তৃতীয় লাইনে—৯+৪→১৩

১৪। ৬৪। পূর্ববর্তী সংখ্যাকে ২ দিয়ে গুণ করে পরবর্তী সংখ্যা বেরোবে।

১৫। ২৩৮। পূর্ববর্তী সংখ্যাকে তিন দিয়ে গুণ করে তার সঙ্গে ১, ৩, ৫, ৭ ইত্যাদি যোগ করতে হবে– ৭৭×৩+৭=২৩৮

১৬। ১৬। পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে যথাক্রমে—১, +২, −৩, +৪ ও −৫ যোগ করে এই সংখ্যাগুলি পাওয়া গেছে। তাই পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া যাবে ১০-এর সঙ্গে +৬ যোগ করে।

১৭। ৬৩। পূর্ববর্তী সংখ্যাকে দু'গুণ করে তার সঙ্গে ১ যোগ করে।

১৮। ৫। প্রত্যেক লাইনের বাঁ দিকের সংখ্যা থেকে মাঝের সংখ্যাটি বিয়োগ করলে ডান দিকের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

১৯। ৭৯। ওপরের সংখ্যার সঙ্গে ২১ যোগ করে নীচের সংখ্যা পাওয়া যায়।

২০। ২৬। বিপরীত সংখ্যাগুলি একটি অপরটির দ্বিগুণ।

২১। ২৪৯। পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে ১২ যোগ করে।

২২। ৬৩। বিপরীত সংখ্যাগুলি একটি অপরটির ৯ গুণ। তাই—৭ × ৯ = ৬৩।

২৩। ১। মাথার দিকের সংখ্যাটির থেকে নীচের বাঁ দিকের সংখ্যাটি বিয়োগ করে নীচের ডান দিকের সংখ্যাটি পাওয়া যাবে।

২৪। ১৭। নীচের সংখ্যাগুলি ৪ করে বেড়েছে।

২৫। ৩৯। সংখ্যাগুলি পাওয়া গেছে পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে পর্যায়ক্রমে ৫ যোগ করে ও ২ বিয়োগ করে। এক্ষেত্রে তাই ৩৪-র সঙ্গে ৫ যোগ করে—৩৯।

২৬। ১৩। পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে যথাক্রমে ১,—২,+৩ ও —৪ যোগ করে পরবর্তী সংখ্যাগুলি এক এক করে পাওয়া গেছে।

১০ + ১ = ১১
১১ − ২ = ৯
৯ + ৩ = ১২
১২ − ৪ = ৮

তাই এবার—৮ + ৫ = ১৩

২৭। ৫৪। পূর্ববর্তী সংখ্যাকে দু'গুণ করে তার থেকে যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪ বাদ দিলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

২৮। ৫। লাইনের প্রথম দু'টি সংখ্যা যোগ করে তার থেকে ১ বাদ দিলে সেই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

২৯। ওপরে ৯, নীচে ১০। কারণ—

১৩ ● ১১ ●
● ১২ ● ১০

(প্রতিবার ১ করে কমেছে)

(৫^{২})　　(৩^{২})

● ২৫ ● ৯

৩৬ ● ১৬ ●

(৬^{২})　　(৪^{২})

(প্রতিটি সংখ্যা একটি করে সংখ্যার বর্গ)

৩০। ১৯৪৪। ঘড়ির কাঁটা ঘোরার দিক বরাবর দেখলে ডান দিকের প্রথম দুটি অঙ্ক গুণ করে তৃতীয় অঙ্কটি পাওয়া যায়। আবার দ্বিতীয় ও তৃতীয় অঙ্ক গুণ করে চতুর্থ অঙ্কটি পাওয়া যায়। একইভাবে চতুর্থ ও পঞ্চম অঙ্ক দুটি (১৮ ও ১০৮) গুণ করে পাওয়া যাবে ষষ্ঠ অঙ্ক—১৮ × ১০৮ = ১৯৪৪।

৩১। ২৩ কিম্বা ২২। পূর্ববর্তী সংখ্যাকে ২ দিয়ে গুণ করে যথাক্রমে ২, ৩, ৪, ৫ বিয়োগ করলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়—

১৪ × ২ − ৫ = ২৩

তাছাড়া, পূর্ববর্তী দুটি সংখ্যাকে যোগ করে তার থেকে ১ বিয়োগ করলেও পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়—৯ + ১৪ − ১ = ২২

৩২। ৩৩৩। নীচের একটি সংখ্যাকে অন্যটি থেকে বাদ দিলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। ৪৫৬ − ১২৩ = ৩৩৩

৩৩। ১১। মাঝের সংখ্যাদুটি যোগ করে তার থেকে নীচের সংখ্যা দুটির যোগফল বাদ দিলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

(৮ + ৯) − (২ + ৪) = ১১

৩৪। ১৬। পূর্ববর্তী সংখ্যাগুলির সঙ্গে যথাক্রমে +২, −৩, +৪ ও −৫ যোগ করে পরের সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়

১৭ + ২ = ১৯, ১৯ − ৩ = ১৬,

১৬ + ৪ = ২০, ২০ − ৫ = ১৫

৩৫। ৪৪। পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে যথাক্রমে ৭, ৮, ৯ ও ১০ যোগ করে পরের সংখ্যাগুলি বেরোয়।

১০ + ৭ = ১৭, ১৭ + ৮ = ২৫, ২৫ + ৯ = ৩৪,

৩৪ + ১০ = ৪৪

৩৬। ২৫। নীচের সংখ্যা দুটি গুণ করে ২ দিয়ে ভাগ।

$$\frac{১০ \times ৫}{২} = ২৫$$

৩৭। ৩৬। পূর্ববর্তী সংখ্যাগুলিকে একবার ৩ দিয়ে গুণ ও আরেক বার ২ দিয়ে ভাগ করে পরের সংখ্যাগুলি বার করা যায়।

$৮ \times ৩ = ২৪,\ ২৪ \div ২ = ১২,\ ১২ \times ৩ = ৩৬$

$৩৬ \div ২ = ১৮,\ ১৮ \times ৩ = ৫৪$

৩৮। ৪। প্রত্যেক সারির প্রথম দুটি সংখ্যার যোগফলকে ৯ থেকে বাদ দিলে সেই সারির তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$৯ - (৪ + ২) = ৩,\ ৯ - (১ + ৬) = ২,$

$৯ - (২ + ৩) = ৪$

৩৯। ৩। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যাকে যোগ করে তাকে ২ দিয়ে ভাগ করলে সেই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{২ + ৬}{২} = ৪,\ \frac{১০ + ২}{২} = ৬,\ \frac{৪ + ২}{২} = ৩$$

৪০। ২৫৬। নীচের সংখ্যাগুলি যথাক্রমে

$২,\ ২ \times ২ = ৪,\ ৪ \times ৪ = ১৬$

কাজেই, পরবর্তী সংখ্যাটি—$১৬ \times ১৬ = ১৬ = ২৫৬$

৪১। ৮১। একই লাইনের দু'প্রান্তের দুটি সংখ্যার মধ্যে একটি অপরটির বর্গ।

৪২। ৪২। সংখ্যাদুটি এইভাবে পাওয়া গেছে—

$২^২ + ২ = ৬$

$৩^২ + ৩ = ১২$

$৪^২ + ৪ = ২০$

$৫^২ + ৫ = ৩০$

কাজেই, পরবর্তী সংখ্যাটি হবে—

$৬^২ + ৬ = ৪২$

৪৩। ২। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যার বিয়োগফলকে ২ দিয়ে গুণ করে সেই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। তাই $(৬-৫)\times২=২$

৪৪। ২৬। প্রথম সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার থেকে ২ বাদ দিয়ে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া গেছে। আবার দ্বিতীয় সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার থেকে ২ বাদ দিয়ে চতুর্থ সংখ্যাটি পাওয়া গেছে। কাজেই তৃতীয় সংখ্যাটিকে ২ গুণ করে তার থেকে ২ বাদ দিয়ে পাওয়া যাবে পঞ্চম সংখ্যা—

$$১৪\times২-২=২৬$$

৪৫। ৬। নীচের সংখ্যা দুটির বিয়োগফলের ২ গুণ —

$$(১৮৫-১৮২)\times২=৬$$

৪৬। ১২। ডান দিকের সংখ্যা দুটি যোগ করে তাকে ৫০ দিয়ে ভাগ করতে হবে। $(৩৭৩+২২৭)\div৫০=৬০০\div৫০=১২$

৪৭। ২৮। নীচের সংখ্যা তিনটিকে গুণ করে তাকে ১০ দিয়ে ভাগ করে ওপরের সংখ্যাটি পাওয় যায়।

$$\frac{৪\times১০\times৭}{১০}=২৮$$

৪৮। ৬। তলার সংখ্যা তিনটের যোগফল থেকে মাঝখানের সংখ্যা দুটোর যোগফল বিয়োগ করলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। $(১৯+১২+১৫)-(২২+১৮)=৬$

৪৯। ১৬। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটো সংখ্যার বিয়োগ-ফলকে সেই লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যা দিয়ে গুণ করে ওই লাইনের তৃতীয় সংখ্যা পাওয়া যায়। $(৯-৩)\times৩=১৮$

$$(৬-৫)\times৫=৫$$

কাজেই, $(৮-৪)\times৪=১৬$

৫০। ২৬২। ডান দিকের সংখ্যা দুটো যোগ করে তার দু'গুণ করলে বাঁ দিকের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(১১৪+১৭)\times২=২৬২$$

৫১। ৬৯। প্রত্যেকটি সংখ্যাকে দু'গুণ করে তার সঙ্গে একবার ১ যোগ ও একবার বিয়োগ করলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

তাই, ৩৫ × ২ − ১ = ৬৯

৫২। ৩৭। প্রত্যেকটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার সঙ্গে একবার ১ যোগ ও একবার ১ বিয়োগ করলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। ১৯ × ২ − ১ = ৩৭

৫৩। ১৩৭। বাকী সব কটি সংখ্যাই ৩ দিয়ে বিভাজ্য।

৫৪। ২৮। প্রথম লাইনের প্রথম সংখ্যাকে ২ দিয়ে গুণ করে সেই লাইনের ২য় সংখ্যা ও দ্বতীয় লাইনের ১ম সংখ্যাকে ৩ দিয়ে গুণ করলে সেই লাইনের ২য় সংখ্যা পাওয়া যায়। তাই ৩য় লাইনের ১ম সংখ্যাকে ৪ দিয়ে গুণ করে পাওয়া যাবে ৩য় লাইনের ২য় সংখ্যা ৮ × ৪ = ৩২

প্রথম লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে ২ ও দ্বিতীয় লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে ৩ বাদ দিয়ে প্রথম ও দ্বিতীয় লাইনের ৩য় সংখ্যা পাওয়া গেছে। তাই, তৃতীয় লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যা ৩২ থেকে ৪ বাদ দিলে পাওয়া যাবে তৃতীয় লাইনের ৩য় সংখ্যা।

৩২ − ৪ = ২৮

৫৫। ৪৮। বিপরীত সংখ্যাগুলি একটি অপরটির ৩ গুণ।

৫৬। ১৯৭। প্রত্যেকটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার থেকে ৫ বাদ দিলে পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া যায়। ১০১ × ২ − ৫ = ১৯৭

৫৭। ৪৭। ওপরের বাঁ দিকের সংখ্যার অর্ধেকের সঙ্গে তার নীচের সংখ্যাটি যোগ করে ডান দিকের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{৭৮}{২} + ৮ = ৪৭$$

৫৮। ৭। প্রত্যেক সারির ওপরের অঙ্ক দুটিকে যোগ করে তাকে ২ দিয়ে ভাগ করলে সেই সারির নীচের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{৮ + ৬}{২} = ৭$$

৫৯। ৪০। প্রত্যেক লাইনের প্রথম সংখ্যাটিকে দ্বিগুণ করে তার সঙ্গে ১ যোগ করলে সেই লাইনের ২য় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। একইভাবে ২য় সংখ্যাটির দ্বিগুণের সঙ্গে ২ যোগ করে ৩য় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। $১৯ \times ২ + ২ = ৪০$

৬০। ৭৮। বাকী সব কটি সংখ্যারই পূর্ণ সংখ্যার বর্গমূল বার করা যায়।

৬১। ৪৮। নীচের সংখ্যা দুটির যোগফলের দ্বিগুণ।

$$(২৩ + ১) \times ২ = ৪৮$$

৬২। ৯। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যার যোগফল থেকে সেই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি বাদ দিলে চতুর্থ সংখ্যাটি পাওয়া যায়। $১২ + ৭ - ১০ = ৯$

৬৩। ১৯। নীচের সারির সংখ্যাগুলো ৩, ৪, ৫ করে বাড়ছে, ওপরের সারি কমছে ২, ৩, ৪ করে। $১৪ + ৫ = ১৯$

৬৪। ৪৯। বিপরীত সংখ্যা দুটি একটি অপরটির বর্গ।

$$৭^{২} = ৪৯$$

৬৫। ২২। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যার গুণফল থেকে দ্বিতীয় সংখ্যা বাদ দিলে সেই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়। $১২ \times ২ - ২ = ২২$

৬৬। ২১১। নীচের সংখ্যা দুটির যোগফলকে ৩ দিয়ে ভাগ করে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{২১৩ + ৪২০}{৩} = \frac{৬৩৩}{৩} = ২১১$$

৬৭। ২৯। ওপরের সংখ্যাগুলো অর্ধেক হয়ে গেছে ধাপে ধাপে। নীচের প্রত্যেকটা সংখ্যা থেকে ৪ বাদ দিয়ে ২ দিয়ে ভাগ করলে পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া যায়। $(৬২ - ৪) \div ২ = ২৯$

৬৮। ১১৬। প্রত্যেকটি সংখ্যাকে ২ গুণ করে তার থেকে ১০ বাদ দিলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। $৫৮ \times ২ - ১০ = ১০৬$

৬৯। ৫। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যার যোগফলকে ১৫ থেকে বাদ দিলে ওই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$১৫-(২+৮)\times ৫$$

৭০। ১৫৩। এক এক করে সংখ্যাগুলোর সঙ্গে ১৫, ১৭, ১৯, ২১ ইত্যাদি যোগ করে গেলে পরের সংখ্যাগুলো পাওয়া যায়।

$$১৩২+২১=১৫৩$$

৭১। ৩০। ওপরের সংখ্যার দ্বিগুণের সঙ্গে যথাক্রমে ১, ২, ৩, ইত্যাদি যোগ করে নীচের সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

$$১৩\times২+৪=৩০$$

৭২। ২৪। ৩, ৫, ৭, ৯ ইত্যাদি পরপর যোগ করে সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

$$১৫+৯=২৪$$

৭৩। ১৫২। চক্রাকারে ধরলে এক একটা সংখ্যাকে ২ গুণ করে তার সঙ্গে যথাক্রমে ২, ৩, ৪ ইত্যাদি যোগ করে পরের সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

$$২\times২+২=৬$$

$$৬\times২+৩=১৫$$

$$১৫\times২+৪=৩৪$$

$$৩৪\times২+৫=৭৩$$

তাই, $৭৩\times২+৬=১৫২$

৭৪। ২৪০। নীচের সংখ্যা দুটির বিয়োগফলকে ২ গুণ করে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(৩৭১-২৫১)\times২=২৪০$$

৭৫। ৪। বাঁ দিক ও ডান দিকের সংখ্যার গুণফলকে নীচের সংখ্যাটি দিয়ে ভাগ করে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{৮\times৬}{১২}=৪$$

৭৬। ১০। প্রত্যেক লাইনের প্রথম সংখ্যার অর্ধেকের সঙ্গে সেই লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ যোগ করলে ওই লাইনের তৃতীয় সংখ্যা পাওয়া যায়।

$$\frac{৮}{২}+৩\times২=১০$$

৭৭। ২৩। বাঁ ও ডান দিকের সংখ্যার গুণফল থেকে নীচের সংখ্যাটি বিয়োগ করলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$৬\times৪-১=২৩$$

৭৮। ৪৪। বাঁ ও ডান দিকের সংখ্যার যোগফল থেকে নীচের সংখ্যা দুটির যোগফল বাদ দিলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(২৬+৬২)-(১৩+৩১)=৪৪$$

৭৯। ২। ৯, ৮, ৭, ৫, ৩ ও ১-এর বর্গের সঙ্গে একবার করে ১ যোগ করে আর তার পরের বার ১ বিয়োগ করে পরপর সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

$$৯^২+১=৮২$$
$$৭^২-১=৪৮$$
$$৫^২+১=২৬$$
$$৩^২-১=৮$$
$$১^২+১=২$$

৮০। ৬১। দ্বিতীয় সংখ্যা থেকে প্রথম সংখ্যার বিয়োগফলকে দ্বিগুণ করে দ্বিতীয় সংখ্যার সঙ্গে যোগ দিলে তৃতীয় সংখ্যা পাওয়া যায়। একই ভাবে দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যা থেকে চতুর্থ সংখ্যা ও তৃতীয় ও চতুর্থ সংখ্যা থেকে পঞ্চম সংখ্যা পাওয়া যায়।

$$২৯-১৩=১৬$$
$$১৬\times২=৩২$$
$$২৯+৩২=৬১$$

৮১। ৩। যে-কোন সারি বা যে-কোন লাইনের তিনটি সংখ্যাকে যোগ করলে যোগফল হবে ৩৩।

তাই—৩৩ − (১৮ + ১২) = ৩

৮২। ৯০। ১, ৩, ৯, ২৭ ও ৮১ ইত্যাদি (৩^0, $৩^১$, $৩^২$ ইত্যাদি) পর্যায়ক্রমে যোগ ও বিয়োগ করে একটি সংখ্যা থেকে তার পরের সংখ্যাটি পাওয়া গেছে।

২৯ + ১ = ৩০

৩০ − ৩ = ২৭

২৭ + ৯ = ৩৬

৩৬ − ২৭ = ৯

৯ + ৮১ = ৯০

৮৩। ওপরে ৮ ও নীচে ৭। ওপর থেকে নীচে তারপর আবার নীচ থেকে ওপরে, এইভাবে ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি পরপর লেখা হয়েছে।

৮৪। ৬৫। চক্রাকারে ধরলে একটি সংখ্যা পাবার জন্যে তার পূর্ববর্তী সংখ্যাটিকে ২ গুণ করে তার থেকে ১ বাদ দেওয়া প্রয়োজন।

৩৩ × ২ − ১ = ৬৫

৮৫। ৯০। সংখ্যাগুলি পর্যায়ক্রমে পরপর ৩ যোগ ও ২ দিয়ে গুণ করে পাওয়া গেছে।

৬ + ৩ = ৯

৯ × ২ = ১৮

১৮ + ৩ = ২১

২১ × ২ = ৪২

৪২ + ৩ = ৪৫

৪৫ × ২ = ৯০

৮৬। ৪৯। প্রত্যেক লাইনের প্রথম সংখ্যার সঙ্গে সেই লাইনের তৃতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ যোগ করে সেই লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যা পাওয়া যায়।

$$১১ + ১৯ \times ২ = ৪৯$$

৮৭। ৫। প্রত্যেক সারির প্রথম দু'টি সংখ্যা যোগ করে তার থেকে ১ বাদ দিলে সেই সারির শেষ সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$৬ + ৪ - ১ = ৯$$
$$৮ + ৩ - ১ = ১০$$
$$৩ + ৩ - ১ = ৫$$

৮৮। ২৩৩। বাকী সংখ্যাগুলো ৩ দ্বারা বিভাজ্য।

৮৯। ওপরে ১৫, নীচে ২৫। নীচের ডান দিকের সংখ্যাটি বাঁ-দিকের সংখ্যার বর্গ। ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায় নীচের সংখ্যা দুটির যোগফলকে ২ দিয়ে ভাগ করে।

$$৫^২ = ২৫$$
$$\frac{৫ + ২৫}{২} = ১৫$$

৯০। ১৬। ওপরের সংখ্যাটিকে নীচের ডান দিকের সংখ্যাটি দিয়ে ভাগ করে তারপর ২ দিয়ে গুণ করলে নীচের বাঁ-দিকের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

৯১। ২২। প্রত্যেক সারির প্রথম সংখ্যাটি থেকে দ্বিতীয় সংখ্যাটি বিয়োগ করে তাকে দ্বিতীয় সংখ্যাটি দিয়ে গুণ করলে সেই সারির তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(৯ - ৪) \times ৪ = ২০$$
$$(৭ - ৫) \times ৫ = ১০$$
$$(১৩ - ১১) \times ১১ = ২২$$

৯২। ৯৪। চক্রাকারে বিচার করলে পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে ১ যোগ করে তাকে ২ গুণ করলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(১ + ১) \times ২ = ৪$$

$(৪+১)\times২=১০$

$(১০+১)\times২=২২$

$(২২+১)\times২=৪৬$

$(৪৬+১)\times২=৯৪$

৯৩। ৩৩। প্রত্যেক সারির দ্বিতীয় সংখ্যাটি থেকে প্রথম সংখ্যার দ্বিগুণ বাদ দিলে সেই সারির তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$৬৩-(২\times৯)=৪৫$

$৭১-(২\times১১)=৪৯$

$৩৯-(২\times৩)=৩৩$

৯৪। ১২৪। যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪ ও ৫ ইত্যাদি সংখ্যার ঘন থেকে ১ বিয়োগ করে এই সংখ্যা গুলি পাওয়া গেছে।

$১^৩-১=০$

$২^৩-১=৭$

$৩^৩-১=২৬$

$৪^৩-১=৬৩$

$৫^৩-১=১২৪$

৯৫। ৭। প্রত্যেকটি সংখ্যাকে ২ দিয়ে ভাগ করে তারপর ভাগফল থেকে ২ বিয়োগ করে পরের সংখ্যাটি পাওয়া গেছে।

$\frac{১৭২}{২}-২=৮৬-২=৮৪$

$\frac{৮৪}{২}-২=৪২-২=৪০$

$\frac{৪০}{২}-২=২০-২=১৮$

$\frac{১৮}{২}-২=৯-২=৭$

৯৬। ১৭। কোণাকুণি সংখ্যাগুলো ২, ৩, ৪ করে বাড়ছে।

$৫+২=৭$	$৮+২=১০$
$১০+৪=১৩$	$৭+৩=১০$
$১০+৪=১৪$	$১৩+৪=১৭$

৯৭। ১৫। ৩, ৬, ৯, ১২ ইত্যাদি পূর্ববর্তী সংখ্যার সঙ্গে যোগ করলে পরের সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

$$৬+৩=৯$$
$$৯+৬=১৫$$
$$১৫+৯=২৪$$
$$২৪+১২=৩৬$$

৯৮। ৩। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যার গুণফলকে সেই লাইনের চতুর্থ সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(৪ \times ৬) \div ১২=২$$
$$(২ \times ৮) \div ৮=২$$
$$(৬ \times ৫) \div ১০=৩$$

৯৯। ২। নীচের বাঁ দিকের সংখ্যার অঙ্কগুলোর যোগফল থেকে ডান দিকের সংখ্যার অঙ্কগুলোর যোগফল বাদ দিলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$৩৬৮ \rightarrow ৩+৬+৮ \rightarrow ১৭$$
$$২১৫ \rightarrow ২+১+৫ \rightarrow ৮$$

বিয়োগ করে — ৯

$$৩৩৩ \rightarrow ৩+৩+৩ \rightarrow ৯$$
$$১৩৩ \rightarrow ১+৩+৩ \rightarrow ৭$$

বিয়োগ করে — ২

১০০। ৩৯। চক্রাকারে (ঘড়ির কাঁটা ঘোরার দিক বরাবর) ধরলে প্রত্যেকটা সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার থেকে ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি পরপর বাদ দিলে পরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$৩ \times ২-১=৫$$
$$৫ \times ২-২=৮$$
$$৮ \times ২-৩=১৩$$
$$১৩ \times ২-৪=২২$$
$$২২ \times ২-৫=৩৯$$

১০১। ৬৭৭। প্রতিটি সংখ্যার বর্গের সঙ্গে ১ যোগ করে পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$১^২+১=২$$
$$২^২+১=৫$$
$$৫^২+১=২৬$$
$$২৬^২+১=৬৭৭$$

১০২। ৯। বাকী সংখ্যাগুলি মৌলিক সংখ্যা। মৌলিক সংখ্যা এমন একটি সংখ্যা যাকে ১ ও সেই সংখ্যা ছাড়া আর কোন সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা যায় না।

১০৩। ২৪ বা ১৮। প্রত্যেক লাইনের প্রথম দুটি সংখ্যার গুণফল থেকে ওই দুটি সংখ্যার যোগফল বাদ দিলে ওই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়—

$$(৪\times ৮)-(৪+৮)=২০$$
$$(৯\times ৩)-(৯+৩)=১৫$$
$$(৬\times ৬)-(৬+৬)=২৪$$

তা ছাড়া, প্রত্যেক লাইনের প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে সেই লাইনের দ্বিতীয় সংখ্যাটির দ্বিগুণ যোগ করলেও ওই লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি পাওয়া যায়—

$$৪+৮\times ২=২০$$
$$৯+৩\times ২=১৫$$
$$৬+৬\times ২=১৮$$

১০৪। ২৫। নীচের বাঁ-দিকের সংখ্যাটিকে মাঝের বাঁ দিকের সংখ্যা ও নীচের ডান দিকের সংখ্যাটিকে মাঝের ডান দিকের সংখ্যা দিয়ে ভাগ করে পাওয়া ভাগফল দুটো যোগ করলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{৪০}{১০}+\frac{৮৪}{৪}=৪+২১=২৫$$

১০৫। ৩। বাঁ দিকের সংখ্যা দুটির যোগফল থেকে ডান দিকের সংখ্যা দুটির যোগফল বাদ দিলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(১১+৩)-(৬+৫)=৩$$

১০৬। ৫৩। বাঁ দিকের সংখ্যা দুটির বিয়োগফলকে ২ দিয়ে ভাগ করে ডান দিকের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(৫২৪-২৭৮)\div২=১২৩$$
$$(৩২০-২১৪)\div২=৫৩$$

১০৭। ৭। ওপরের সংখ্যা দুটিকে যোগ করে ৩ দিয়ে ভাগ করলে নীচের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{১৬+৫}{৩}=৭$$

১০৮। ৮৮। নীচের সংখ্যা দুটির বিয়োগফলকে ৪ দিয়ে গুণ করলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$(২৬৭-১৮৬)\times৪=৩২৪$$
$$(৫১৪-৪৯২)\times৪=৮৮$$

১০৯। ৩৫। চক্রাকারে (ঘড়ির কাঁটার ঘোরার দিকে) ধরলে প্রত্যেকটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার থেকে ৩ বিয়োগ করলে পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$৪\times২-৩=৫$$
$$৫\times২-৩=৭$$
$$৭\times২-৩=১১$$
$$১১\times২-৩=১৯$$
$$১৯\times২-৩=৩৫$$

১১০। ৭৭। পাশাপাশি সংখ্যা দুটির গুণফলকে ২ দিয়ে ভাগ করলে ওপরের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$$\frac{১৩\times১২}{২}=৭৮$$
$$\frac{১১\times১৪}{২}=৭৭$$

১১১। ৪০৮। বাঁ দিকের বা ডান দিকের একজোড়া সংখ্যার বিয়োগফলকে দ্বিগুণ করলে অপর সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

(৪৩২ − ১১৭) × ২ = ৬৩০

(৫৪৮ − ৩৪৪) × ২ = ৪০৮

১১২। ৩৯। চক্রাকারে ধরলে (ঘড়ির কাঁটা ঘোরার দিক বরাবর) প্রত্যেকটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে ও যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪ ও ৫ গুণফল থেকে বিয়োগ করে পরের সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

৩ × ২ − ১ = ৫
৫ × ২ − ২ = ৮
৮ × ২ − ৩ = ১৩
১৩ × ২ − ৪ = ২২
২২ × ২ − ৫ = ৩৯

১১৩। ৮৪। প্রত্যেক লাইনের ৩য় সংখ্যাগুলি এইভাবে বেরোচ্ছে—

১ম লাইন—(৮ − ৬) × ২ = ৪

২য় লাইন—(৪ − ১) × ৩ = ৯

৩য় লাইন—(৬ − ৪) × ৪ = ৮

১১৪। ৭০৩। সংখ্যাগুলিকে যথাক্রমে ২, ৩, ৪ ও ৫ দিয়ে গুণ করে ও গুণফল থেকে যথাক্রমে ৪, ৫, ৬ ও ৭ বিয়োগ করে পরবর্তী সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

৯ × ২ − ৪ = ১৪

১৪ × ৩ − ৫ = ৩৭

৩৭ × ৪ − ৬ = ১৪২

১৪২ × ৫ − ৭ = ৭০৩

১১৫। ৩৮৪। ২-এর ক্রম উর্ধমুখী ঘাতকে ০, ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি সংখ্যা দিয়ে গুণ করে পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া যায়।

$২^{০} \times ০ = ০$

$২^১ \times ১ = ২$

$২^২ \times ২ = ৮$

$২^৩ \times ৩ = ২৪$

$২^৪ \times ৪ = ৬৪$

$২^৫ \times ৫ = ১৬০$

$২^৬ \times ৬ = ৩৮৪$

১১৬। −৪। প্রথমে ৮, ১০, ১২, ১৪ ও ১৬ এই পাঁচটি সংখ্যা নিতে হবে। তারপর যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪ ও ৫ তার সঙ্গে যোগ দিতে হবে। এই যোগফল থেকে আবার যথাক্রমে ১ ($১^২$), ৪ ($২^২$), ৯ ($৩^২$), ১৬ ($৪^২$) ও ২৫ ($৫^২$) বাদ দিলে এই সংখ্যাগুলি পাওয়া যাবে।

৮	১০	১২	১৪	১৬
+১	+২	+৩	+৪	+৫
৯	১২	১৫	১৮	২১
−১	−৪	−৯	−১৬	−২৫
৮	৮	৬	২	−৪

১১৭। ওপরে ৩১ নীচে ১৮৫। ওপরের সংখ্যাগুলি পাওয়া গেছে ৩, ৪ ও ৫-এর বর্গ থেকে যথাক্রমে ২, ৩ ও ৪ বাদ দিয়ে। তাই পরবর্তী সংখ্যাটি হবে—$৬^২ - ৫ = ৩১$

নীচের সংখ্যাগুলি পাওয়া গেছে ৩, ৪ ও ৫-এর ঘন থেকে যথাক্রমে ওপরের সংখ্যাগুলি (৭, ১৩ ও ২১) বাদ দিয়ে। তাই পরবর্তী সংখ্যাটি হবে—

$$৬^৩ - ৩১ = ২১৬ - ৩১ = ১৮৫$$

১১৮। ৩৪। প্রথম দুটি সংখ্যা যোগ করে তৃতীয়, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যা যোগ করে চতুর্থ, তৃতীয় ও চতুর্থ সংখ্যা যোগ করে পঞ্চম, এইভাবে সংখ্যাগুলো পাওয়া গেছে। তাই—

$১ + ১ = ২$, $২ + ১ = ৩$, $৩ + ৫ = ৮$,

$৮ + ১৩ = ২১$, $২১ + ১৩ = ৩৪$

১১৯। ১০৮। ৮, ১০, ১২, ১৪ ও ১৬ এই পাঁচটি সংখ্যা ধরতে হবে প্রথমে। তারপর—

	৮	১০	১২	১৪	১৬
সংখ্যাগুলির বর্গ	৬৪	১০০	১৪৪	১৯৬	২৫৬
বর্গকে ২ দিয়ে ভাগ করে	৩২	৫০	৭২	৯৮	১২৮
২০ বিয়োগ করে	১২	৩০	৫২	৭৮	১০৮

১২০। ৪৮। ০, ১, ২, ৩, ৪ ইত্যাদি সংখ্যার বর্গকে ৩ দিয়ে গুণ করে পর পর সংখ্যাগুলি পাওয়া যায়।

$০^২ \times ৩ = ০$, $১^২ \times ৩ = ৩$, $২^২ \times ৩ = ১২$,

$৩^২ \times ৩ = ২৭$, $৪^২ \times ৩ = ৪৮$

শব্দ ও সাধারণ জ্ঞান নিয়ে পরীক্ষা

১

নীচে পাঁচটি অস্ত্রের নাম দেওয়া রয়েছে। এর মধ্যে একটি ভিন্ন ধরনের। সেটি কোন্‌টি ?

রাইফেল
কামান
তীরধনুক
পিস্তল
মেশিনগান

২

এদের মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

সূর্য
পৃথিবী
প্লুটো
ইউরেনাস
নেপচুন

৩

ঠেলাগাড়ি
ঘোড়ার গাড়ি
বাইসাইকেল
মোটরগাড়ি

নীচের শব্দ তিনটের মধ্যে থেকে এমন একটা শব্দ বেছে নিতে

হবে যাতে ওপরের জিনিসগুলো পর পর লেখার একটা কারণ খুঁজে পাওয়া যায়।

(ক) গতি

(খ) সময়

(গ) আকার

৪

নীচে দু'জন লেখকের দুটো বইয়ের নাম দেওয়া হল। লেখকদের জীবিকা কি ছিল অনুমান করা যায় কি ?

যখন নায়ক ছিলাম—ধীরাজ ভট্টাচার্য

রাগ সাধনা—অমিয়সাধন মণ্ডল

৫

বেড়াল

গরু

বলদ

কুকুর

ওপরের প্রাণীগুলি কোন্ জাতের ? নীচে তিনটি উত্তর দেওয়া রয়েছে। তার থেকে একটি বেছে নিতে হবে।

(ক) গৃহপালিত জীব

(খ) চতুষ্পদ জীব

(গ) কৃষিকর্মপোযোগী জীব

৬

নীচের শব্দগুলি ওলট-পালট করে লেখা। মূল শব্দগুলি কি ?

বারখা

বুজুতোট

বপহরিন

কোনারল

৭

নীচের পাহাড়গুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

ভিসুভিয়স

এট্‌না

হেক্‌লা

ফিয়ামা

কিলিমাঞ্জারো

৮

এদের মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

বাঁশ

ঘাস

সরষে

গম

বজরা

ধান

৯

এই বিখ্যাত মানুষদের মধ্যে কোন্ ব্যক্তি ভিন্ন কারণে প্রসিদ্ধ ?

মার্কোপোলো

আমুণ্ডসেন

রবার্ট পিয়ারী

চেঙ্গিজ খান্

কলম্বাস

ক্যাপ্টেন কুক

১০

এই রঙগুলির মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

বেগ্‌নি

বেগ্‌নি-নীল

নীল

সবুজ

হলুদ

কমলা

লাল

কালো

১১

এদের মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

স্কেল

মাইক্রোমিটার

দাঁড়িপাল্লা

ভার্নিয়ার ক্যালিপার

১২

বাদ্যযন্ত্রগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

তবলা

সেতার

সরোদ

তানপুরা

১৩

এই গ্যাসগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

নিওন

হিলিয়াম

ক্রিপটন

আরগন

হাইড্রোজেন

জেনন

১৪

এই যন্ত্রগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

রাডার

টেলিভিশান

ট্র্যানজিস্টার

রুম হিটার

১৫

এদের মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের ?

টর্চ

রেকর্ড প্লেয়ার

ট্রাম

লাইটার

১৬

এদের মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

জুঁই

কচুরিপানা

পদ্ম

শালুক

১৭

পাখিগুলির মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

পেঙ্গুইন

অস্ট্রিচ

কাকাতুয়া

এমু

কিউয়ি

১৮

লেন্স
টেলিস্কোপ ●
অ্যাপারচার
আই-পীস্

ওপরে চারটি জিনিসের নাম দেওয়া হয়েছে আর তার মধ্যে একটির পাশে কালো-চিহ্ন রয়েছে। বাকী শব্দগুলো এই কালো-চিহ্ন দেওয়া জিনিসটারই বিভিন্ন অংশের নাম। নীচে চার সারি শব্দ রয়েছে। একইভাবে প্রত্যেক সারি থেকে উপযুক্ত শব্দটি বেছে তার পাশে চিহ্ন বসাতে হবে।

(ক) নিউট্রন
প্রোটন
অ্যাটম
ইলেকট্রন

(খ) সাইন্
কোণ
বাহু
ত্রিকোণমিতি

(গ) সোডিয়াম কার্বোনেট
কার্বন
অক্সিজেন
সোডিয়াম

(ঘ) গ্রেপ্তার
মিসা
অত্যাচার
বাক্-পরাধীনতা

১৯

এদের মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

ক্যাঙারু
ডলফিন
বাদুড়
ছুঁচো
টিকটিকি

২০

এদের মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

চর্বি

প্রোটিন

চিনি

দুধ

গ্লুকোজ

২১

এদের মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

আলো

তাপ

বিদ্যুৎ

জল

শব্দ

২২

এদের মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

কাঁচি

ঢেঁকি

ছুঁচ

দাঁড়িপাল্লা

২৩

এরপরে কোন্ শব্দটি বসবে ?

ডিম, শোঁয়াপোকা, পুপা,..........

২৪

এর মধ্যে কোন্ শব্দটি বেমানান ?

আলোক সংশ্লেষ

চাঁদ

ক্লোরোফিল

সূর্যের আলো

২৫

বীজ ও গাছের মধ্যে যে সম্পর্ক ডিম ও পাখীর মধ্যেও তাই। একই ভাবে নীচের শূন্যস্থানগুলি পূর্ণ করো।

(ক) অক্সিজেন ও জল, ক্লোরিন ও···

(খ) রেডার ও রেডিও তরঙ্গ,···ও শব্দ তরঙ্গ

(গ) মুখ ও লাউডস্পীকার, কান ও···

(ঘ) চাঁদ ও পৃথিবী,···ও মঙ্গল

২৬

এরপরে কোন নামটি বসা উচিত ?

চাঁদ, বুধ, মঙ্গল, শুক্র,···

২৭

এর পরে কোন্ নামটি বসা উচিত ?

বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল,···

২৮

এর পরে কোন্ নামটি বসা উচিত ?

শিকড়, কাণ্ড, ডাল,···

২৯

ওজন আর দাঁড়িপাল্লার মধ্যে যে সম্পর্ক ঠিক সেই সম্পর্কযুক্ত শব্দ খুঁজে বার করতে হবে—

(ক) সময় ও···

(খ) দৈর্ঘ্য ও···

৩০

এই খেলাগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

টেনিস

ফুটবল

ক্রিকেট

টেবিল টেনিস

৩১

নীচের নামগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

রিক্সা

জাহাজ

সাইকেল

লরি

৩২

নীচের নামগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

প্লেন

জাহাজ

বাস

ট্রেন

লরি

৩৩

নীচের দেশগুলির মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

চীন

আলবেনিয়া

ভারত

ভিয়েতনাম

৩৪

মাটি থেকে গাড়ি
আকাশ থেকে ···

নীচের শব্দগুলি থেকে উপযুক্তটি বেছে নাও ওপরের শূন্যস্থানের জন্য।

পাখী, ঘুড়ি, মেঘ, বিমান

৩৫

এই বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি ঠিক ?

(ক) বইয়েতে শব্দ থাকে
(খ) বইয়েতে পাতা থাকে
(গ) বইয়েতে ছবি থাকে
(ঘ) বইয়েতে গল্প থাকে

৩৬

এই জন্তুগুলির মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

বাদুড়
শামুক
পেঁচা
ব্যাঙ

৩৭

এদের মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

ব্রন্টোসরাস
টাইরানোসরাস
স্টেগোসরাস
টেরানোডন
পাইথন

৩৮

এর মধ্যে কোনটি দলছাড়া ?

ভলগা

ইয়াংসি

মারে

ভিক্টোরিয়া

৩৯

এর মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

লাডোগা

সুপিরিঅর

টিটিকাকা

আয়ার

মিসিসিপি-মিসৌরি

৪০

এর মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

হিমালয়

কাঞ্চনজঙ্ঘা

আল্পস

পশ্চিম ঘাট

৪১

এর মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

বরফ

জল

বাষ্প

তেল

৪২

এর মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

টায়ার

রঙ

সেণ্ট

সাবান

কাগজ

৪৩

এই বিখ্যাত লোকদের মধ্যে কে দলছাড়া ?

কাণ্ট

প্লেটো

শোপেনহয়ার

হেগেল

মার্ক্স

দা-ভিঞ্চি

৪৪

এই বিখ্যাত লোকদের মধ্যে কে দলছাড়া ?

সিজার

নেপোলিঅন

ইউক্লিড

ওয়েলিংটন

রোমেল

৪৫

এঁদের মধ্যে কে দলছাড়া ?

হোমার

শেক্সপীয়ার

মাইকেল এঞ্জেলো
তলস্তয়
রবীন্দ্রনাথ
গোর্কি

৪৬

এঁদের মধ্যে কে দলছাড়া ?

তিশিয়ান
সেজ্‌ান্‌
টার্নার
রমা রলাঁ
র‍্যাফেল
বটিচেল্লি
অমৃত শের্‌গিল

৪৭

এঁদের মধ্যে কে দলছাড়া ?

দা-ভিঞ্চি
গ্যালিলিও
কোপার্নিকাস
ভ্যান্‌ গগ্‌
নিউটন

৪৮

এঁদের মধ্যে কে দলছাড়া ?

ওয়াগ্‌নার
বাখ্‌
মোৎজ্‌ার্ট
গোয়া

শোপাঁ

চাইকোভ্স্কি

৪৯

এই পদার্থগুলির মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

লোহা

তামা

রূপা

কাঁসা

সোনা

৫০

এই জন্তুগুলির মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

ঘোড়া

গাধা

জেব্রা

নীল গাই

৫১

নীচে দু' জোড়া শব্দ রয়েছে—

বট—টব

রাম—মরা

এবার বলতে হবে, নীচের জোড়ার দ্বিতীয় শব্দটি কি হবে।

নামা— ?

৫২

নীচে দু' জোড়া শব্দ রয়েছে—

চেয়ার—হাতল

ঘড়ি—কাঁটা

এবার বলতে হবে নীচের শব্দটির সঙ্গে জোড় বাঁধতে কোন্ শব্দ বসানো উচিত ?

টেবিল— ?

৫৩

নীচে চারটি শব্দ রয়েছে, তার মধ্যে কোন্‌টিকে গোল ও শক্ত বলে সবচেয়ে ভালভাবে বোঝানো যায় ?

রেকর্ড
আধুলি
ঘড়ি
লোহা

৫৪

নীচের শব্দ দুটি দেখার পর যে কথাটা মনে হয় সেটি একটি শব্দে প্রকাশ করতে হবে।

কাপড়
ক্ষত

৫৫

নীচের সারির পরবর্তী শব্দটি কি হতে পারে ?

কলা
আপেল
লেবু
নাশপাতি
?

৫৬

নীচের সারির পরবর্তী শব্দটি কি হতে পারে ?

ফিলিপ্‌স্‌
বেঙ্গল ল্যাম্প
ওসরাম
?

৫৭

নীচের পরপর কটি শব্দ লেখা হয়েছে। লক্ষ্য করলেই বোঝা যাবে এর মধ্যে একটা পারম্পর্য আছে। প্রত্যেকটা শব্দের সঙ্গে তার পরের শব্দটার বিশেষ যোগাযোগ রয়েছে।

লাল—সূর্যাস্ত—ঠাণ্ডা—কম্বল—ঘুম

একইভাবে বৃষ্টি শব্দটি থেকে শুরু করে যতগুলো সম্ভব শব্দ লিখতে হবে।

৫৮

নীচের জিনিসগুলোর মধ্যে কোন্‌টা পাঁউরুটি কাটার পক্ষে সবচেয়ে ভাল ?

গিটার
থালা
ফুলদানি
চামচে

৫৯

মানুষ রেগে গেলে কোন শব্দটা বলে ?

(ক) উফ !
(খ) ইশ !
(গ) দাঁড়া !
(ঘ) ছিঃ।

৬০

টেলিফোনের সবচেয়ে অদ্ভুত ও বুদ্ধিমানের মতো ব্যবহার কোন্‌টা—

ক. জরুরী অবস্থায় সাহায্য চাওয়া
খ. একটা পেরেক মারা
গ. একটা কুকুরকে বাঁধা
ঘ. সময় জানতে চাওয়া
ঙ. ঘুম ভাঙানো

৬১

একটি বনের মধ্যে বেশীর ভাগ গাছের পাতাই সবুজ তাই—

ক. বনে কোনো হলুদ পাতাওলা গাছ নেই

খ. বনে কয়েকটি হলুদ পাতাওলা গাছ আছে

গ. বনে কয়েকটি সবুজ পাতাওলা গাছ আছে

ঘ. সবুজ পাতাওলা গাছগুলো সবচেয়ে লম্বা

ঙ. পাইন গাছের পাতা সবুজ

এর মধ্যে কোন্‌টি ঠিক ?

৬২

সব মানুষই বিজ্ঞানী হতে পারে না, কারণ

ক. বিজ্ঞানীরা মানুষ নয়

খ. বিজ্ঞানীরা সবাই ধনীর সন্তান

গ. বিজ্ঞানী হতে হলে পাগল হতে হয়

ঘ. সবার বুদ্ধিবৃত্তি সমান নয়

৬৩

যানবাহনের সঙ্গে লালবাতির যে সম্পর্ক নদীর সঙ্গে কার সেই সম্পর্ক ?

ক. বালির বস্তা·

খ. বাঁধ

গ. খাল

৬৪

পায়ের সঙ্গে জুতোর যে সম্পর্ক
হাতের সঙ্গে কার সেই সম্পর্ক ?

৬৫

কোন্ কোন্ তরল পদার্থকে জ্বালানো যায় ?

৬৬

নীচের জিনিসগুলোর মধ্যে কোন্‌টিকে (বা কোন্‌টির অংশ বিশেষকে) ব্যবহার করে আগুন জ্বালানো যায় ?

কলম
পেঁয়াজ
হাতঘড়ি
ছিপি
বল

৬৭

এদের মধ্যে কোন্‌টি ভিন্ন ধরনের ?

টমাটো
গাজর
মূলো
আদা
পেঁয়াজ

৬৮

এই দেশগুলির মধ্যে কোন্‌টি দলছাড়া ?

জাপান
বোর্নিও
আলবেনিয়া
ফিলিপাইন
জাভা

শব্দ ও সাধারণ জ্ঞানের পরীক্ষার উত্তর

১। তীর ধনুক। বাকী সবকটি আগ্নেয়াস্ত্র।

২। সূর্য। বাকী সব গ্রহ।

৩। গতি। ঠেলাগাড়ির গতি সবচেয়ে কম। মোটরগাড়ির সবচেয়ে বেশী। নামগুলি এইভাবে পরপর লেখা হয়েছে।

৪। অভিনেতা

সঙ্গীতজ্ঞ

৫। গৃহপালিত জীব।

৬। খাবার

বুটজুতো

পরিবহন

নারকোল

৭। কিলিমাঞ্জারো বাদে বাকী সবগুলি আগ্নেয়গিরি।

৮। সরষে। বাকী সবগুলি ঘাস জাতীয়।

৯। চেঙ্গিজ খান। বাকী সবাই ভৌগলিক অভিযাত্রী।

১০। কালো। অন্যগুলি বর্ণালীর সাতটি রঙের নাম।

১১। দাঁড়িপাল্লা। অন্য যন্ত্রগুলি দৈর্ঘ্য মাপার কাজে ব্যবহৃত হয়।

১২। তবলা। বাকী বাদ্যযন্ত্রগুলিতে তার আছে।

১৩। হাইড্রোজেন বাদে বাকী সব কটি নিষ্ক্রীয় গ্যাস।

১৪। রুম-হিটার। বাকী সবকটি ইলেক্‌ট্রনিক যন্ত্র।

১৫। লাইটার। বাকী সবকটি বৈদ্যুতিক যন্ত্র।

১৬। জুঁই। বাকী সবগুলি জলে জন্মায়।

১৭। কাকাতুয়া। অন্য পাখীগুলি উড়তে পারে না।

১৮। (ক) অ্যাটম
(খ) ত্রিকোণমিতি
(গ) সোডিয়াম কার্বোনেট
(ঘ) মিসা
১৯। ছুঁচো বাদে বাকী সবকটি স্তন্যপায়ী প্রাণী।
২০। দুধ বাদে বাকী সবকটি কার্বনের যৌগ।
২১। জল। বাকীগুলি শক্তির বিভিন্ন রূপ।
২২। ছুঁচ বাদে বাকীগুলি বিভিন্ন ধরনের লিভার।
২৩। প্রজাপতি বা মথ।
২৪। চাঁদ। বাকী শব্দগুলি আলোকসংশ্লেষ-এর সঙ্গে সম্পর্কিত।
২৫। (ক) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
(খ) সোনার
(গ) মাইক্রোফোন্
(ঘ) ফোবোস্
২৬। পৃথিবী। আকার অনুযায়ী গ্রহের নামগুলি পরপর লেখা হয়েছে।
২৭। বৃহস্পতি। সূর্য থেকে দূরত্ব অনুযায়ী গ্রহের নামগুলি পরপর লেখা হয়েছে।
২৮। পাতা।
২৯। (ক) ঘড়ি
(খ) স্কেল
৩০। টেবিল-টেনিস, শুধু ঘরের মধ্যে খেলা হয়।
৩১। জাহাজটি শুধু জলযান।
৩২। লরি বাদে বাকী যানগুলি যাত্রী বহন করে।
৩৩। ভারত। বাকী সবকটি সমাজতন্ত্রী দেশ।
৩৪। বিমান।

৩৫। (খ) বইয়েতে পাতা থাকে।
৩৬। পেঁচা। শীতে ঘুমোয়।
৩৭। পাইথন বাদে বাকী প্রাণীগুলি প্রাগৈতিহাসিক যুগের।
৩৮। ভিক্টোরিয়া। বাকীগুলি নদীর নাম।
৩৯। মিসিসিপি-মিসৌরি বাদে বাকীগুলি হ্রদ।
৪০। কাঞ্চনজঙ্ঘা পর্বতশৃঙ্গ, বাকী সবকটি পর্বতমালা।
৪১। তেল। বাকীগুলি জলের বিভিন্ন ভৌত অবস্থা।
৪২। কাগজ। বাকীগুলি পেট্রোলিয়াম জাত দ্রব্য।
৪৩। দা ভিঞ্চি বাদে সবাই দার্শনিক।
৪৪। ইউক্লিড বাদে সবাই সেনাপতি।
৪৫। মাইকেল এঞ্জেলো বাদে সবাই সাহিত্যিক।
৪৬। রমা রলাঁ বাদে সবাই চিত্রশিল্পী।
৪৭। ভ্যান্ গগ বাদে সবাই বিজ্ঞানী।
৪৮। গোয়া বাদে সবাই সঙ্গীতশিল্পী।
৪৯। কাঁসা ধাতুসংকর। বাকী সবকটি ধাতু।
৫০। নীলগাই বাদে অন্য জন্তুগুলি ঘোড়া পরিবার ভুক্ত।
৫১। মানা।
৫২। পায়া।
৫৩। আধুলি।
৫৪। ব্যাণ্ডেজ।
৫৫। যে-কোন একটি ফলের নাম।
৫৬। যে-কোন একটি বৈদ্যুতিক বাল্ব নির্মাতার নাম।
৫৭। একটি সম্ভাব্য উত্তর দেওয়া হল—

বৃষ্টি— নদী— জলস্ফীতি— প্লাবন— গৃহত্যাগ—উদ্বাস্তু— ত্রাণ-শিবির— কলেরা— মৃত্যু— ইত্যাদি।

৫৮। গিটারের তার ব্যবহার করে।
৫৯। (গ) দাঁড়া।

৬০। (গ) টেলিফোনের তার দিয়ে একটা কুকুরকে বাঁধা।

৬১। (গ)

৬২। (ঘ)

৬৩। বাঁধ।

৬৪। দস্তানা।

৬৫। কেরাসিন, পেট্রল ইত্যাদি।

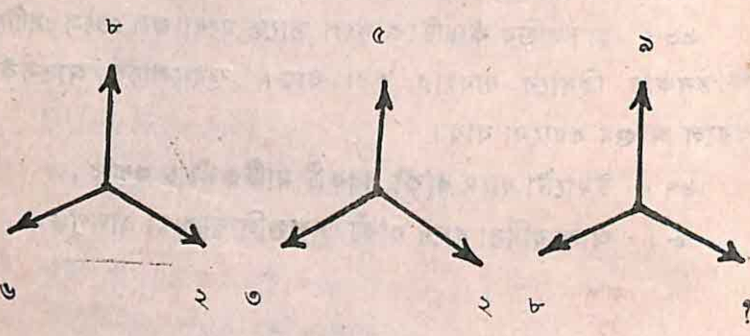
৬৬। হাতঘড়ির কাঁচটিকে খুলে তাতে মধ্যে জল ঢেলে সেটিকে আতসকাঁচ হিসাবে ব্যবহার করা যায়। সূর্যালোকে আতসকাঁচ ধরলে আগুন ধরানো যায়।

৬৭। টমাটো বাদে বাকী সবকটি মাটির নীচে জন্মায়।

৬৮। আলবেনিয়া বাদে বাকী দেশগুলি দ্বীপ বা দ্বীপপুঞ্জ।

শুদ্ধিপত্র

পৃঃ ৭১ ॥ প্রশ্ন ৩ ॥



পৃঃ ৭২ ॥ প্রশ্ন ৩০ ॥ মাথার দিকের ২ ও ? চিহ্ন স্থান বদল করবে।

পৃঃ ৭৮ ॥ প্রশ্ন ৫৩ ॥ ৪৪৩ এর জায়গায় ৪৪১ হবে।

পৃঃ ৭৮ ॥ প্রশ্ন ৫৪ ॥ দ্বিতীয় লাইনের তৃতীয় সংখ্যাটি ৭ না হয়ে ৯০° হবে।

পৃঃ ৭৯ ॥ প্রশ্ন ৫৫ ॥ মাথার দিকের ৭ ও ?-চিহ্ন স্থান বদল করবে।

প্রচ্ছদের ওপর একটি লাল-রঙা রেখাচিত্র রয়েছে। ওই চিত্রটিরই একটি অংশ নীচে আঁকা রয়েছে। এবার শুধু চোখে দেখে, প্রয়োজন মতো কয়েকটি কালো বিন্দু যোগ করে চিত্রটিকে সম্পূর্ণ করতে হবে।

